

المملكة العربية السعودية
وزارة الزراعة
إدارة الخدمات الزراعية

دليل المبيدات الزراعية في المملكة العربية السعودية

إعـداد

م/ فهد بن حمد البريدي
م/ ماجد بن سعود الفهيد
م/ إبراهيم بن عبد الله الحسون
م/ عبد العزيز بن على الطبيشي

الطبعة الأولى

١٤٣٢هـ/٢٠١١م

المملكة العربية السعودية
وزارة الزراعة
إدارة الخدمات الزراعية



دليل المبيدات الزراعية في المملكة العربية السعودية

إعـداد

م/ فهد بن حمد البريدي

م/ ماجد بن سعود الفهيد

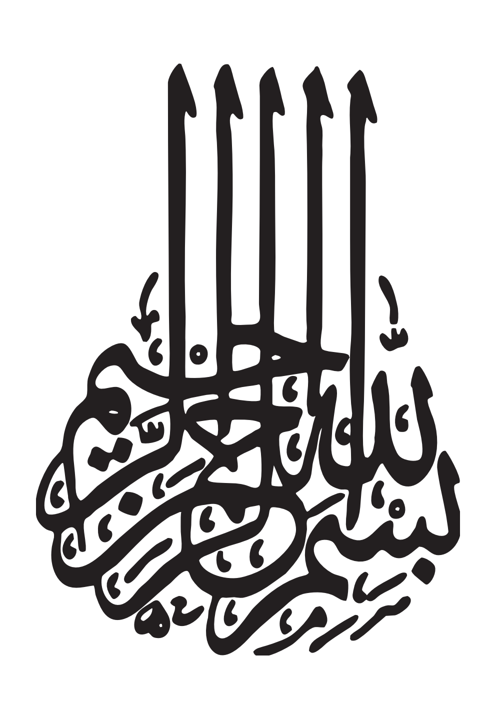
م/ إبراهيم بن عبد الله الحسون

م/ عبد العزيز بن على الطبيشي

الطبعة الأولى

١٤٣٢هـ/٢٠١١م





فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر
وزارة الزراعة
دليل المبيدات الزراعية في المملكة العربية السعودية ./وزارة
الزراعة .- الرياض، ١٤٣١هـ
٠٠٠ ص : A4
ردمك: ٠-٦٧-١٨-٩٩٦٠-٩٧٨
١ - المبيدات الزراعية أ. العنوان
ديوي ٦٣٢,٩ ١٤٣١/٩٥٠٣
رقم الإيداع: ١٤٣١/٩٥٠٣
ردمك: ٠-٦٧-١٨-٩٩٦٠-٩٧٨





تقديم



تتعدد مدخلات الإنتاج الزراعي التي يوفرها المزارع للحصول على منتج زراعي أفضل ومن تلك المدخلات المبيدات الزراعية التي تختلف من مبيد لآخر لمكافحة الآفات الزراعية وزيادة الإنتاج الزراعي.

والوزارة تدرك أهمية تنظيم ومراقبة تداول تلك المبيدات من أجل منع ما هو خطر على صحة الإنسان والحيوان والبيئة .. وكذلك إتمام العملية الإنتاجية للمحاصيل الزراعية بشكل آمن، مع إيضاح جميع ما يتعلق بهذه الكيماويات من احتياطات وتحذيرات عند التداول والاستخدام من قبل المزارعين كما أنها تدرك في الوقت نفسه أهمية توعية المزارعين وتعريفهم بالمبيدات وأضرارها .

ومن هذا المنطلق أصدرت وزارة الزراعة هذا الإصدار الذي يعتبر وسيلة ميسرة للمزارعين والعاملين في مجال المبيدات الزراعية للتعرف على أنواع هذه المبيدات والإجراءات المتبعة لتداولها والآفات المستهدفة لكل مبيد والاحتياطات الواجب اتخاذها عند استخدام تلك المبيدات.

آمل أن يكون في هذا الدليل إضافة للمهتمين في هذا المجال وأن يساعد في توعية المزارعين عند استخدام وتداول المبيدات الزراعية بشكل آمن ولا يفوتني إن أشكر كل من ساهم في إصدار هذا الدليل.

والله ولي التوفيق،،،

وزير الزراعة

د. فهد بن عبد الرحمن بالغنيم





هذا الدليل



الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين وآله وصحبه أجمعين.

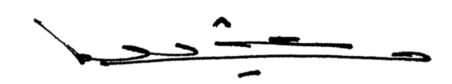
يسرني أن أعرض على القارئ الكريم سواء من القطاع الزراعي أو من العاملين في مجال الصحة العامة هذا الدليل الخاص بالمبيدات الزراعية والذي يحتوي على معلومات مفصلة عن المبيدات التي تستخدم في رش المحاصيل الزراعية بالمملكة لمكافحة الآفات والأمراض النباتية. وهذا الدليل يقدم معلومات علمية وبيئية عن استخدامه سواء على النبات أو الحيوان أو البيئة.

ولقد حرصت الوزارة على انتقاء مبيدات مناسبة لجميع المحاصيل الزراعية وليس لها تأثير ضار مباشر على الإنسان والحيوان والبيئة وذات فترات تحريم مناسبة تتراوح بين ٣ - ٢١ يوم حسب نوع المحصول.

أرجو أن يكون في هذا الدليل فائدة للعاملين والمهتمين بقطاع الزراعة.

وكيل الوزارة لشؤون الزراعة

م. محمد بن عبد الله الشيحه



الفهرس



المقدمة

تؤدي المبيدات الزراعية دوراً مهماً ومحورياً في عمليات الإنتاج الزراعي في جميع مراحله وقد أدى النجاح الفائق الذي أظهرته المبيدات الزراعية في مكافحة الآفات الزراعية إلى مزيد من الاعتماد عليها وإلى الإفراط وسوء الاستخدام لكثير منها في مختلف المجالات في بعض الأحيان.

ويعرف المبيد بأنه مركب أو خليط من عدة مركبات ومواد كيمائية أو غير كيمائية، تجهز بعدة طرق وصور تكون قابلة للنشر في بيئة الآفة بمعدات خاصة تتناسب مع تجهيز المبيد وتعمل على قتل أو تقليل أعداد الآفات المستهدفة كانت آفات حشرية، فطرية أم عشبية.... إلخ. أو التأثير على سلوكيات الآفات بهدف تقليل أعدادها إلى الحد الاقتصادي غير الضار اقتصادياً بالمحاصيل الزراعية المختلفة.

وعلى مدار التاريخ استعمل الإنسان بعض المواد ذات الأصل الطبيعي للقضاء على الآفات التي تهاجم زراعاته الهامة وكذلك التي تهاجم محاصيله المخزنة حيث استعمل السومريون الكبريت الزراعي قبل ٥٠٠٠ سنة لمكافحة العناكب وبعض الحشرات واستخدم الصينيون الزئبق قبل ١٥٠٠ سنة لمكافحة قمل الجسم وطور اليونانيون استخدام الدخان والزيت والقش والكبريت ضد العديد من الآفات وفى عام ١٨٠٠ ميلادية استعمل الأوروبيون الكبريت لمكافحة مرض البياض الدقيقي.

ومع بدايات ظهور استخدام الكيمياء الحديثة في تصنيع المبيدات تم إنتاج أول مبيد حشري عضوي مخلق وذلك في عام ١٩٣٤م D.D.T (Dichloro Diphenyl Trichloroethane) والذي يتبع المجموعة الكلورونية العضوية وذلك من قِبل العالم السويدي مولر حيث استخدام هذا المبيد في مكافحة الآفات الناقلة للأمراض وقد تم استخدامه على نطاق واسع خلال الحرب العالمية الثانية للقضاء على حشرتي القمل والبعوض الناقلة لمرض التيفوس والملاريا إلى أن تم إيقاف استخدام مبيدات هذه المجموعة في معظم دول العالم وذلك لبقاءها في البيئة لسنوات عديدة وانتقالها عبر السلسلة الغذائية حيث تتجمع في الطبقة الدهنية لدى الإنسان والحيوان.

وفي عام ١٩٣٧م تم إنتاج عدد من المبيدات الزراعية التابعة للمجموعة الفسفورية العضوية (Organophosphate) إلا أنه ومع كثرة استخدام هذه المبيدات في مكافحة الآفات الزراعية ظهرت مناعة لدى هذه الآفات من هذه المبيدات مما أدى إلى إنتاج مبيدات بديلة تتبع مجموعات كيميائية جديدة وكانت نقطة تحول بالنسبة للمبيدات وذلك كون أكثر هذه المبيدات فاعلية ضد الآفات المستهدفة وأقل سمية على الإنسان والحيوان والبيئة.

تقسم المبيدات حسب عدة طرق منها: -

أ - حسب طريقة دخول المبيد جسم الآفة: (Mode of entry)

١- سموم معدية Stomach Poisons

مبيدات تدخل جسم الآفة عن طريق الفم أثناء التغذية على النباتات المعاملة بالمبيدات.

٢- سموم بالملامسة: Contact Poisons

مبيدات تدخل جسم الآفة عن طريق الجلد أثناء الرش أو التعفير أو السير على الأسطح المعاملة.

٣- سموم غازية أو مدخنات: Fumigants

تدخل جسم الآفة على شكل غاز أو حتى غبار عن طرق الفتحات التنفسية.

٤- سموم جهازية: Systemic Poisons

ب - حسب آلية عملها: Mode of Action

١. سموم طبيعية: Physical Poisons تؤثر بصفاتها الطبيعية.

٢. سموم تنفسية: Respiratory Poisons تؤثر في عمل الجهاز التنفسي.

٣. سموم عصبية : Nerve Poisons تؤثر في عمل الجهاز العصبي.

٤. سموم بروتوبلازمية: Protoplasmic Poisons تعمل على ترسيب بروتين الخلايا الحية.

٥. سموم عامة: general Nature Poisons تؤثر بأكثر من واحدة من الطرق السابقة.

ج - حسب مصدرها:

١. مركبات غير عضوية.

٢. مركبات عضوية.

٣. مركبات طبيعية.

د - حسب تركيبها الكيماوي:

١. مبيدات بايرثرويدية.

٢. مبيدات فسفورية عضوية.

٣. مبيدات كاربماتية.

٤. مبيدات كلورونية عضوية.

٥. مبيدات أخرى.

هـ - حسب نوع الآفة التي تكافحها:

١ - مبيدات حشرية: Insecticides

هي المبيدات التي تستخدم لمكافحة الآفات الحشرية مثل المن والثربس والديدان والذبابة البيضاء.

٢ - مبيدات العناكب: Acaricides

وهي المبيدات التي تستعمل لمكافحة العناكب والحلم.

٣ - مبيدات الفطريات : Fungicides

وهي المبيدات التي تستعمل لمكافحة الآفات الفطرية.

٤ - مبيدات الأعشاب: Herbicides

وهي المبيدات التي تستعمل لمكافحة الأعشاب الضارة بالحقول والبساتين.

٥ - مبيدات النيماتودا: Nematocides

وهي المبيدات التي تستعمل لمكافحة الديدان الثعبانية.

٦ - مبيدات البكتيريا: Bactericides

وهي المبيدات التي تستعمل لمكافحة البكتيريا في المجال الزراعي.

٧ - مبيدات أخرى كمبيدات الرخويات Molluscicide **ومبيدات القوارض** Rodenticides **والطيور** Avicides.

طرق استخدام المبيدات:

تختلف طرق استخدام المبيدات للحصول على أفضل النتائج في مكافحة الآفات المختلفة ويعتمد ذلك على عدة عوامل ومنها:

- طبيعة الآفة المراد مكافحتها: حشرة متحركة أو غير متحركة قارضة أو ماصة.
- طبيعة المزروعات : أشجار زينة أم مثمرة أو مزروعات حقلية.
- مكان وجود الآفة: على الأوراق أو الجذور أم داخل ثمار.
- المساحة المطلوب معاملتها.

مستحضرات المبيدات: Pesticide Formulations

أهمها:

(أ) المستحضرات السائلة وتنقسم إلى:

(١) مركزات الاستحلاب (أو القابلية للاستحلاب) Emulsifiable Concentrations (EC)

(٢) المواتع (F) Flowables

(٣) مركزات الحجم المتناهي الصغر Ultra Low Volume Concentration (ULV)

(ب) المستحضرات الصلبة وتنقسم إلى:

(١) مساحيق الابتلال (أو قابلة للبلل) Wettable Powders (WP)

(٢) مساحيق الذوبان Soluble Powders (SP)

(٣) مساحيق التعفير Dusts (D)

(٤) المحببات Ganules (G)

(٥) موائع محببة (Granuflo.) أو محببات التعلق المائي Water Dispersible Ganules (WDG)

(٦) الطعوم Baits (B)

(ج) المستحضرات الغازية أو المولدة للغاز أو الضباب أو الدخان وتنقسم إلى:

(١) المبخرات (Fumigants)

(٢) الأيروسولات (Aerosols)

(٣) مواد التبخير (التدخين) Smoking Materials

(٤) المضببات Fogging Materials

(هـ) مستحضرات أخرى أقل شيوعاً وانتشاراً ومنها:

(١) مركزات الذوبات في الماء Water solublt Concenteration (WSC)

(٢) مركزات الذوبات في الدهون Oil solublt Concenteration (OSC)

(٣) الدهنات Paints والعجائن Pastes

(٤) الزيوت Oils

(٥) المستحضرات المنقلبة Invert Emulsions (JE)

(٦) مستحضرات الأنسياب المحكوم Controlled Relerse Formulations (CRF)

(٧) العبوات أو الأكياس الذائبة Water Sloluble Packets (WSP)

الدراسات السمية:

انتشر استخدام المبيدات انتشاراً واسعاً في بقاع العالم المختلفة وقد أمكن بذلك تخفيض الأضرار الناتجة عن الآفات ولكنه أدى إلى ظهور مصاعب كثيرة تتعلق بحماية الإنسان والحيوان والبيئة من أخطار المواد السامة، ولذلك اتجهت البحوث إلى:

١- التوسع في دراسة المبيدات الحالية من نواحي متعددة لبيان أضرارها الحادة والسريعة على الكائنات الحية وأضرارها المتأخرة والمزمنة التي تظهر بعد فترة طويلة من استخدامها.

٢- إيجاد مركبات تساهم في خفض أعداد وكثافة الآفات الضارة إلى ما دون الحد الاقتصادي وتمتاز بعدم أو انخفاض سميتها على الإنسان والبيئة.

علم السموم: Toxicology

وهو العلم الذي يهتم بدراسة خصائص مختلف المواد الكيمياوية، آلية عملها، مصيرها داخل جسم الكائن الحي وآثارها الجانبية ومن ثم تشخيص حالات التسمم بها ومعالجتها.

علم سموم المبيدات: Pesticides Toxicology

وهو أحد فروع علم السموم الذي يختص بدراسة خصائص المواد السامة، آلية عملها، وقياس سميتها ومصيرها داخل جسم الكائن الحي بالإضافة إلى تحديد درجات التحمل والسلامة منها وتقديم الإسعافات الأولية.

وحيث إن هذا العلم يهتم بالدرجات بتحديد درجات السمية المختلفة Toxicities لذلك غالباً ما يطلق عليه علم السمية.

السمية:

السمية هي قدرة المادة الكيماوية على إحداث تغيير أو خلل مورفولوجي أو فسيولوجي في الكائن الحي ويعتمد الآثر الناجم على مقدرة الجرعة (Dose).

أنواع السمية Toxicity Types:

أ) السمية للآفات:

هي دراسة فعالية المبيد على الآفات وهو الهدف الأساسي من إنتاج المبيد. إن فترة بقاء المبيد فعالا في الطبيعة ضد الآفة المستهدفة قد ينتهي أثره وفعاليته في مدة قصيرة حوالي ٣أيام فيطلق عليه مبيد ذو أثر أو فعالية قصيرة على الآفة أو ذو أثر أو فعالية متوسطة حوالي ٧ أيام أو ذور أثر أو فعالية طويلة أكثر من ١٠ أيام.

ب) السمية النباتية:

وتشمل دراسة تأثير المادة السامة على النبات المعامل وبحدود التركيزات المستخدمة في المكافحة وتحت الظروف المختلفة وهل يسبب أضرار موضعية أو عامة على النبات يستعدي إيقاف استخدامه.

ج) السمية للحيوانات الأليفة:

كالمفترسات والمتطفلات النافعة ونحل العسل والطيور والأسماك والحيوانات المائية وكذلك الأحياء الدقيقة النافعة في التربة.

د) السمية للإنسان:

هناك دراسات أساسية لمعرفة التعامل مع المادة السامة أثناء تصنيعها ونقلها وتخزينها واستخدامها ولأن الهدف الأساسي من إنتاجها تأمين الغذاء للإنسان مع عدم الإضرار به وبممتلكاته الحيوانية تتم دراسة الخطورة من استخدام هذه المواد على الإنسان وذلك بإجراء التجارب المختبرية الدقيقة على الحيوانات المخبرية مثل الفئران الصغيرة والفئران الكبيرة والأرانب وغيرها ومن أهم هذه الدراسات قياس:

١- السمية عن طريق الفم: Oral Toxicity

وتحسب فيها الجرعة القاتلة لنصف حيوانات التجارب LD_{50} عند إعطائها عن طريق الفم كجرعة واحدة وتحسب على أساس ملغم/ كغ من وزن الجسم الحي للفئران.

٢- السمية عن طريق الجلد: Dermal Toxicity

وتحسب فيها الجرعة القاتلة لنصف حيوانات التجارب LD_{50} عند تعريض حيوانات التجارب للغاز أو البخار ولمدة ساعة أو أقل ولتركيز يحسب كجزء في المليون حجما (مل من الغاز أو البخار/ م^{٣} ووزن ملغ/لتر).

الاحتياطات والإسعافات الأولية الواجب مراعاتها عند استخدام المبيدات

إن جميع المبيدات بكافة أنواعها وأصنافها سامة للإنسان والحيوان لذا يجب الحذر التام عند نقلها أو تخزينها أو استخدامها.

التخزين:

- يجب تخزين المبيدات في مكان خاص جيد التهوية ولا يتعرض للحرارة ومصادرها بموجب تعليمات الشركة الصانعة والموجودة على بطاقة الاستخدام.
- يجب عدم تخزين المواد الغذائية أو الأعلاف أو الأسمدة أو البذور مع المبيدات.
- يجب تخزين المبيدات في عبواتها الأصلية محكمة الغلق وعدم استخدام العبوات الفارغة لتخزين الطعام أو الشراب.
- يجب تخزين المبيدات بعيدا عن الأطفال والأشخاص الغير مؤهلين.
- يجب تخزين مبيدات الأعشاب في مكان منفصل عن المبيدات الأخرى.
- يجب معاينة العبوات بانتظام لتلافي التسريب من العبوات.
- عدم تخزين المبيدات داخل المباني السكنية التابعة للمزرعة.

* الوقاية من التسمم:

يجب أخذ الحيطة والحذر الشديد عند استخدام المبيدات وتداولها لما يسببه التسمم بالمبيدات من أخطار ومشاكل صحية على المدى القريب والبعيد على الإنسان.

* كيفية دخول المبيدات إلى جسم الإنسان:

عن طريق الجلد:

- لذا يجب ارتداء الملابس الواقية المناسبة والتي تحمي كافة أجزاء الجسم وعند التلوث يجب غسل الجسم حالا بالماء والصابون.

عن طريق الفم:

- يجب عدم تخزين المبيدات في عبوات الطعام أو الشراب لكي لا يتم ابتلاع المبيد عن طريق الخطأ.
- يجب الامتناع عن الأكل والشرب والتدخين أثناء استخدام المبيدات ومنع تلوث الأطعمة والمشروبات بالمبيد.

عن طريق الاستنشاق:

- عند مزج المبيدات وفي أثناء الاستخدام قد تتصاعد أبخرة تدخل إلى الرئتين بطريق

الاستنشاق.

- يجب مزج المبيدات في الهواء الطلق أو مكان جيد التهوية.
- يجب الحذر الشديد عند فتح عبوة المبيد.
- تجنب رذاذ الرش بوضع قناع مناسب على الوجه.
- كما يجب توفير المعدات اللازمة في مكان العمل مثل الماء النظيف والصابون وقطع القماش والبطانيات والفحم النباتي المنشط والإسعافات الطبية الأولية.

التعرف على أعراض التسمم:

إن التسمم بالمبيدات خطر جدا لذا يجب تدريب العاملين في مجال المبيدات في التعرف على حالات التسمم حسب مجموعات المبيدات وأعراض التسمم الخاص بها والإسعافات الأولية التي يجب إجراءها.

تختلف أعراض التسمم بالمبيدات باختلاف أنواع المبيدات وطرق امتصاصها وقد تشبه أحيانا أعراض بعض الأمراض كالالتهابات.

المؤشرات العامة هي :

الجلد : تهيج حروق، تعرق شديد وبقع جلدية.

العيون: حكة، دموع، حروق، صعوبة في الرؤية، غشاوة، تقلص الحدقة أو اتساعها، احمرار.

الجهاز الهضمي: حروق في الفم والحنجرة سيلان اللعاب، غثيان، تقيؤ، آلام في البطن وإسهال.

الجهاز العصبي: صداع، دوران، تشوش، أرق انتفاضات العضلات، صعوبة في المشي، صعوبة في الكلام، نوبات إغماء.

الجهاز التنفسي: سعال، ألم وضيق في الصدر، صعوبة في التنفس، صفير عند التنفس.

الإسعافات والاحتياطات الأولية:

يجب البدء فورا بالإسعافات الأولية عند التسمم وذلك بعمل الخطوات التالية:

١) يجب سؤال المصاب وزملاءه في العمل عن الأشياء التالية:

- اسم ونوع المبيد المستعمل وكميته.
- مكان الاستخدام ومدة الاستخدام.
- الملابس الواقية التي يستعملها المصاب.

- المؤشرات الأولية الملاحظة على المصاب.
- هل تناول المصاب أي عقاقير أو كحول أو أي سوائل أخرى قبل مراجعة الطبيب.

٢) يجب أن يقوم الطبيب أو الشخص المختص بالآتي:

- البحث عن أوعية المبيدات أو الملصقات أو معدات الرش والاحتفاظ بالملصقات بعناية.
- البحث عن دليل على تعرض المصاب للمبيدات مثل إراقة المبيد على الأرض أو تلوث ملابس المصاب أو غير ذلك.
- فحص أي عيب أو خلل في معدات الرش.
- روائح المبيد بمكان الإصابة حيث إن كثير من المبيدات تمتاز برائحة قوية في حالات التلوث الشديد.
- مراجعة الملصقات للتعرف على إرشادات الإسعافات ومضاد التسمم التي تنصح به الشركة المصنعة.

٣) البدء بالإسعافات الأولية:

يجب البدء فورا في الإسعافات الأولية ولا تنتظر حضور اختصاصي التسمم، كما يجب إبلاغ الاختصاصي بما تم عمله قبل حضوره. فالسرعة هي القاعدة الأساسية الهامة. وعليه يجب عمل الآتي:

- تصرف بهدوء وتجنب الإصابة بالتلوث أثناء تقديم العلاج.
- يجب أن الأولوية القصوى هي مساعدة المصاب على التنفس إذا لزم الأمر ويجب ضمان استمرار التنفس المنتظم للمصاب
- نزع ملابس المصاب الملوثة والغسل الجيد للجسم بالماء والصابون.
- اجعل المصاب في حالة ارتياح تام ولا تدعه يتحرك.
- يجب مراقبة التنفس لدى المصاب.
- ضع المصاب على جنبه واخفض رأسه إلى مستوى أدنى من جسده وأدر الرأس جانباً.
- إذا كان المصاب فاقداً الوعي ابق ذقنه مشدود إلى الأمام ورأسه إلى الوراء ليتمكن من التنفس بحرية.
- يجب مراقبة درجة حرارة جسم المصاب الفاقد للوعي.
- لا ينصح بإحداث التقيؤ أثناء تقديم الإسعافات الأولية إلا إذا كان المبيد شديد السمية.

- يجب إحداث تقيؤ إذا كان المصاب فاقد الوعي.
- إذا اقتضى الأمر أوقف المصاب واجعله يتقيأ من خلال دغدغة مؤخرة الحنجرة بإصبع اليد واستعن بإصبعين من اليد الأخرى واضغط بهما على خدي المصاب لجهة الداخل لئلا يعض الإصبع الذي تدخله في فمه وإذا لم يحقق التقيؤ الغاية المرجوة اسق المصاب ثلاث ملاعق كبيرة من الفحم النباتي المنشط مذابة في نصف كوب من الماء ثم تكرر العملية قدر الإمكان إلى حين وصول الطبيب أو اختصاصي التسمم.

تحذير: لا تعطي المصاب فاقد الوعي أي شيء عن طريق الفم.

٤) التنفس:

- يجب مراقبة المصاب بصورة مستمرة وإذا توقفت حركة التنفس (يزرق الوجه واللسان) يشد الذقن إلى الأمام لتلافي تراجع لسانه إلى مؤخرة الحنجرة.
- إذا لم يستعد المصاب تنفسه بعد فتح مجرى التنفس يمدد على ظهره ويبقى ذقنه مشدود إلى الأمام بينما يحنى رأسه إلى الوراء وتزال آثار التقيؤ أو بقايا المبيد من فمه بقطعة قماش نظيفة تدخل إلى الفم بواسطة الإصبع (عملية تنظيف الفم في غاية الأهمية حال ابتلاع المصاب مبيد من مجموعة الفسفور العضوي أو الكربماتي).
- اضغط على أنف المصاب وانفخ الهواء في فمه وفقا لمعدل تنفسك الطبيعي كما يمكنك أن تسد فمه وتنفخ أنفه وتأكد من أن صدره يتحرك ثم تابع هذه العملية إلى أن يستعيد المصاب تنفسه الطبيعي.

تنبيه:

لا تسمح للمصاب بالتدخين ولا تقدم له الحليب فمن شأن الحليب أن يسرع عملية امتصاص الأمعاء لبعض المبيدات إلا أنه يمكن إعطاؤه سوائل أخرى.

الاحتياطات والتنبيهات العامة:

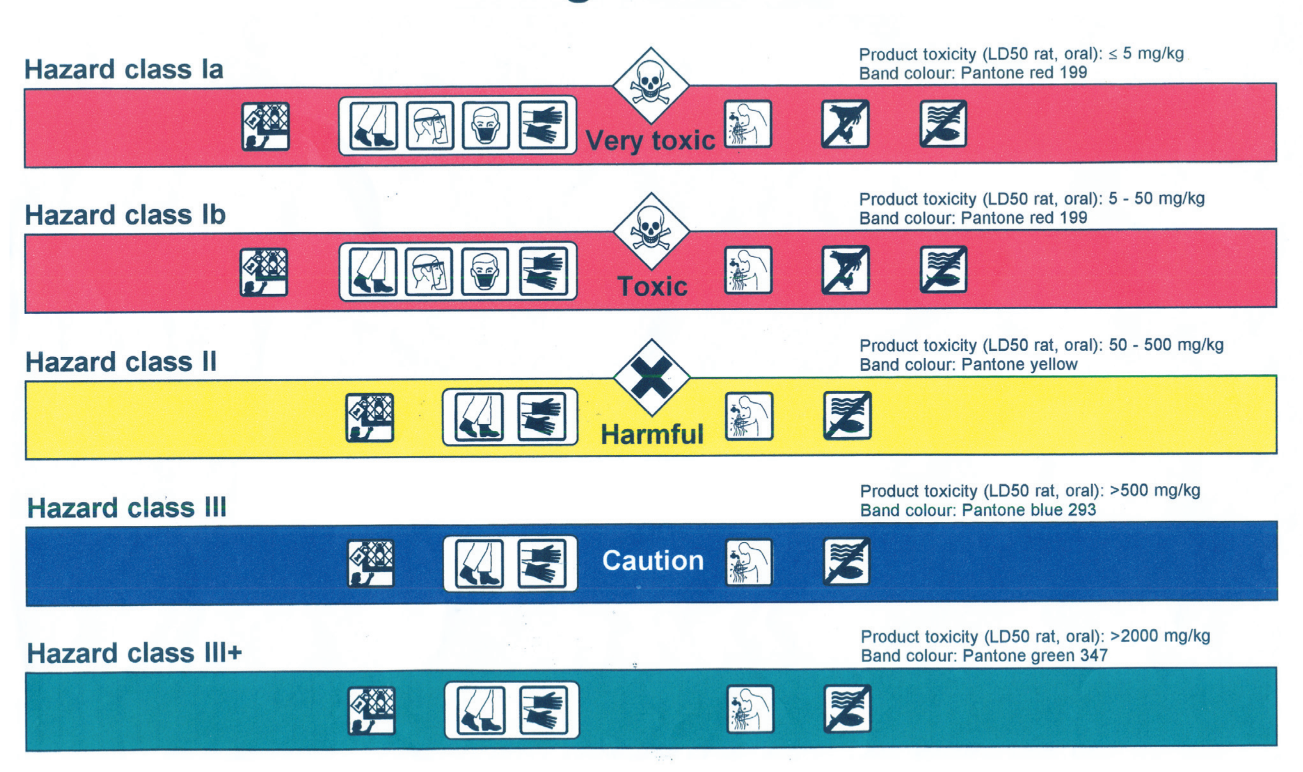
- اتبع التعليمات المدونة على بطاقات المعلومات بدقة.
- لبس الملابس الواقية (مئزر، حذاء، قبعة، قفازات، أقنعة) عند خلط أو استخدام المبيد.
- تجنب الرش أثناء ارتفاع درجات الحرارة أو هبوب الرياح أو أثناء توقع هطول الأمطار.
- تجنب استنشاق أبخرة أو غبار المبيد.
- تجنب ملامسة المبيد للجلد أو العين أو الفم.
- لا تأكل أو تشرب أو تدخن عند استخدام المبيد.

- لا تستخدم الأوعية الفارغة حيث يتم التخلص منها ومن بقايا المبيد متبعاً التعليمات الخاصة بذلك.
- غسل الجسم والملابس الواقية جيداً بالماء والصابون بعد الاستخدام.
- غسل آلات الرش بالماء بعد الاستخدام.
- عدم دخول الحقول المعاملة بالمبيدات لفترة من الزمن وذلك وفقاً للتعليمات.
- عدم تغذية الحيوانات على النباتات المعاملة قبل مرور فترة التحريم.

تنبيه:

يجب قراءة التعليمات وإتباع طرق الاستخدام والنسب المذكورة بدقة وإن الشركة المنتجة والموزع غير مسئولين عن الأضرار الناتجة عن سوء الاستخدام أو التخزين.

الأشرطة التحذيرية للمبيدات:



المبيدات الحشرية

INSECTICIDES



الاسم العام للمبيد: أبامكتين Abamectin 1.8%EC

المجموعة الكيميائية: (avermectin)

هيئة المبيد: مبيد حشري أكاروسي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري أكاروسي (عناكبي) واسع النطاق، كما أن له فعالية على بعض الحشرات من عائلة دبترا وكذلك في تخفيض أعداد التربس والمن وهو فعال كسم معوي وله مفعول أقل عن طريق الملامسة ويتميز بقدرته على النفاذ بأوراق النباتات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم، خس، فلفل بارد، شمام	يرقات صانعات الأنفاق، العناكب	٥٠مل/١٠٠لترماء	٣ – ٧ أيام
باذنجان	يرقات صانعات الأنفاق، العناكب	٥٠مل/١٠٠لترماء	١٠ يوم
خيار	العناكب	٢٥مل/١٠٠لترماء	٣ أيام
	يرقات الثربس	٥٠مل/١٠٠لترماء	
فراولة	العناكب	٠,٦ –١,٢لتر/هكتار في ما لايقل عن ٥٠٠لتر/هـ	٧أيام
أشجار الفاكهة: حمضيات (الموالح)	أكاروس صدأ الحمضيات	٣٠مل/١٠٠لترماء	١٠أيام
نباتات الزينة	صانعات الأنفاق	٥٠مل/١٠٠لترماء	–
	العناكب	٢٥مل/١٠٠لترماء	

ملاحظات:

- لمكافحة العناكب وصانعات الأنفاق يتم الرش عند بداية الإصابة.
- المبيد بطيء الفعالية لكن الآفة تتشنج فوراً إلا أنه يحتاج ٣ – ٥أيام حتى يصل إلى الفعالية القصوى.
- يجب أن يكون ضغط الرش والمحلول كافياً لتغطية جميع أجزاء النبات بما فيها السطح السفلي

للورقة.

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم النباتات المعاملة قبل مرور ٨٢يوم على الرش.
- لا ينصح باستخدام هذه المادة على نباتات القرنفل (نبات زينة).
- لا ترش أكثر من مرتين متتاليتين ويجب التبادل مع مبيدات أخرى.
- لا ترش أكثر من رشتين للتفاح والعنب وثلاث رشات للحمضيات في الدورة الواحدة.
- لضمان فعالية طويلة:
  - التفاح: يخلط مع ٢٥, ٠٪ زيت برافين للعناكب الرش بعد سقوط البتلات.
  - الحمضيات: يخلط مع ٥, ٠٪ زيت برافين.
  - العنب: يخلط مع ٢٥, ٠٪ مادة ناشرة.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم مبيدات الآفات الزراعية ويفضل إجراء تجربة مصغرة قبل خلط كميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي، سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

رجفة، توتر عصبي، تمدد حدقة العين.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : اسفيت Acephate 750 SP

المجموعة الكيميائية : organophosphate

هيئة المبيد : مبيد حشري فسفوري على هيئة مسحوق قابل للذوبان في الماء (SP).

خواص واستخدامات المبيد:

اسفيت ٧٥٠ إس بى مبيد حشري فسفوري عضوي جهازي وله تأثير معدي وبالملامسة، يقضى على مجموعة واسعة من الحشرات القارضة والماصة التي تصيب أشجار الفواكه والخضروات والبطاطس والنخيل، والزيتون ونباتات الزينة ومحاصيل الحقول الأخرى. يتميز المبيد بأنه بطيء التأثير.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات	الديدان القارضة، الجاسيد، الثربس، صانعات الأنفاق	٢ – ٣ لتر/هكتار ١٥٠مل/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
أشجار الفواكه		١٥٠مل/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
البطاطس		١٥٠مل/١٠٠ لتر ماء	٢١يوم
نباتات الزينة		١٥٠مل/١٠٠ لتر ماء	–

أعراض التسمم: لا توجد أعراض تسمم معينة.

مضاد التسمم: لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

- لا تلوث مياه الري والشرب ومصادر المياه.
- المناطق المعالجة حديثاً لا يؤخذ منها طعام سواء للإنسان أو الحيوان ولا ترعى بها الحيوانات.
- تبعد الماشية عن المناطق المعالجة حديثاً.
- لا تلوث الطعام ومشتقاته.
- المبيد سام للنحل والأسماك.

الاسم العام للمبيد: اسيتاميبرد Acetamiprid 20% SP

المجموعة الكيميائية : neonicotinoid

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة مسحوق قابل للذوبان في الماء (SP)

خواص واستخدامات المبيد:

- استاميبرد مبيد حشري جهازي يؤثر على الحشرات بالملامسة وكسم معدي.
- يستخدم لمكافحة العديد من الآفات الحشرية التي تصيب الخضراوات والمحاصيل الحقلية وأشجار الفاكهة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: باذنجان، كرنب، طماطم، فلفل، بطاطس، بطيخ (حبحب)، خيار، فراولة	المن، دودة ورق الكرنب، الذباب الأبيض، الثربس	٣٥ – ٥٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
أشجار الفاكهة: التفاح، الكمثرى، الدراق، العنب، الحمضيات	المن، صانعات أنفاق الأوراق، من التفاح الصوفي، الثربس، البق الدقيقي، النطاطات		١٤ يوم
المحاصيل الحقلية: القمح، الشعير، الذرة	المن	٢٥٠جم/هكتار	١٤ يوم

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ١٢ يوم على الرش.
- لا يرش على العنب في فترة الإزهار.

القابلية للخلط:

يمكن خلطه مع عدد من المبيدات الحشرية والفطرية، ولا يقبل الخلط مع المواد قلوية التأثير مثل محلول بوردو ومركبات الجير والكبريت ويجب الرش مباشرة بعد الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

عند استخدام المبيد حسب التوصيات فإنه لا يسبب أذى للبيئة. سام للطيور والأسماك والفقاريات المائية. غير سام للنحل إذا استخدم حسب النسب الموصى بها. ليس له تأثير على ديدان

التربة. سام للإنسان والحيوان إذا أبتلع أو استنشق أو لامس الجلد. لا تلوث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

تشنجات عضلية، غثيان، قيء، ألم في البطن وإسهال. وفي حالات التسمم الشديدة اضطراب في الجهاز العصبي المركزي.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد محدد، يتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة وفي حالة البلع تغسل المعدة مع الحرص على منع استنشاق محتوياتها.

الاسم العام للمبيد : الفاسايبرمثرين Alpha cypermethrin5%EC

المجموعة الكيميائية : pyrethroid

هيئة المبيد : مبيد حشري بايرثرويدي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

● مبيد حشري بايرثرويدي يؤثر بالملامسة والمعدة ويستخدم لمكافحة مجموعة واسعة من الحشرات على عدد من المحاصيل.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات، طماطم، بطاطس، خيار، كوسا، فلفل، ملفوف، بطيخ، قرنبيط	الذبابة البيضاء، الديدان، المن، الخنافس	٣٠-٥٠مل/١٠٠لترماء ٣٠٠لتر/ هكتار	١٠ أيام ١٤ يوم للقرنبيط
الفواكه: تفاح، عنب، دراق، الحمضيات، الزيتون	الحشرات القشرية، المن، ديدان الثمار، ديدان الأوراق	٣٠-٦٠مل/١٠٠لترماء ٣٥٠لتر/ هكتار	١٤ يوم
المحاصيل الحقلية: قمح، شعير، ذرة، برسيم، الأعلاف	الحشرات الثاقبة الماصة، المن، النطاطات، الدودة القارضة	٣٠٠-٤٠٠لتر/هكتار	
نباتات الزينة	المن، التربس، دودة الأوراق الخضراء	٥٠مل/١٠٠لترماء	-

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

قليل السمية للإنسان والحيوان بصورة عامة، سام إذا ابتلع عن طريق الفم أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي، قليل السمية للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته .

أعراض التسمم:

غثيان، ألم في المعدة، تهيج في الجلد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: فوسفيد الألمنيوم Aluminum Phosphide 57% T

مبيد حشري على هيئة أقراص (كريات) تبخير لإبادة جميع أطوار آفات الحبوب والمواد المخزونة.

المجموعة الكيماوية: Inorganic

مبيد مقيد الاستخدام لا يستخدم إلا إشراف فني معتمد.

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري غازي يتكون من فوسفيد الألمنيوم وكاربامات الأمونيوم بالإضافة إلى البارافين كمادة حاملة، ويستخدم في تبخير حبوب القمح والشعير والذرة الرفيعة والمستودعات وصوامع الغلال والبواخر وعربات السكة الحديدية لحمايتها من الآفات الحشرية مثل (خنفساء الحبوب وثاقبات الحبوب وعثة الحبوب والدقيق وأنواع الحلم وديدان الشمع).

كيفية الإستخدام: في حالة تعبئة الصوامع بالحبوب تلقى الأقراص من خلال فتحات أنابيب التغذية أثناء التعبئة ويفضل جهاز التوزيع الأوتوماتيكي، وفى حالة الحبوب السائبة وغير المعبأة في المستودعات وسيارات نقل الحبوب من الداخل والخارج أثناء التحميل أو التخزين بواسطة الجهاز الأوتوماتيكي أو عصا التوزيع. من أهم عوامل نجاح التبخير منع تسرب الغاز طول فترة التبخير ودرجة الحرارة ورطوبة المواد المخزونة.

معدل الاستخدام:

التبخير في الصوامع من ٣ – ١٠ أقراص للطن.

تبخير المواد السائبة من ٥ – ١٠ أقراص للطن.

تبخير المواد المعبأ في أكياس من ٥ – ١٠ أقراص للطن

تبخير المخازن والمستودعات الفارغة والعربات والبواخر والأكياس ٣ – ٥ قرص في المتر المكعب.

مدة التبخير تعتمد على درجة الحرارة كما يلي:

مدة التبخير	درجة الحرارة	فترة التهوية
٥ أيام	من ١٢ – ١٥ درجة مئوية	٧٢ ساعة
٤ أيام	من ١٦ – ٢٠ درجة مئوية	
٣ أيام	أعلى من ٢٠ درجة مئوية	

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

يطلق الفوكس غاز الفوسفين السام إذ أن التفاعل الكيمائي يبدأ من ساعتين إلى أربع ساعات من لحظة تعرضه للهواء، حيث أن فوسفيد الهيدروجين غير قابل للتحلل المائي أو التحلل الدهني

ولكنه يتفاعل مع المعادن كالنحاس والفضة مسببا تآكلها، يجب إبعاد المواد الغذائية للإنسان والحيوان بعيدا عن المبيد أو مخلفاته، كما يجب أن يبعد عن الصناديق المعبأة بالمواد الغذائية القابلة للاستهلاك بواسطة الإنسان أو الحيوان.

التخزين والتخلص من المخلفات:

يجب حفظ العبوات الأصلية في مخازن محكمة الغلق جافة خالية من الرطوبة جيدة التهوية لا يتسرب إليها الماء، على أن تكون بعيدة عن الحرارة المباشرة واللهب والأحماض وأي مواد كيماوية، كما يرجى إبعاد المبيد عن المساكن والأماكن المأهولة بالسكان وعن الأطفال وتطهير الأوعية الفارغة بغسلها ٣ مرات على الأقل وفى حالة الاستغناء عنها تدفن بعيدا عن المناطق السكنية.

الإسعافات الأولية:

عند الابتلاع: يجرى للمصاب عملية التقيؤ إذا كان واعيا ويستدعى الطبيب.

عند الاستنشاق: وضع المصاب في الهواء الطلق ويستدعى الطبيب فورا.

عند ملامسة العين: غسل العين بالماء النظيف عدة مرات لمدة ١٥ دقيقة.

تحذير:

المبيد خطر على الإنسان والحيوان: عند استخدام أو نقل المبيد يجب ارتداء الملابس الواقية ولا تفتح الحاويات والناقلات إلا في منطقة جيدة التهوية ويجب عدم استنشاق أبخرة أو غبار المبيد، يجب توفير قناعات الغاز وأجهزة التنفس لحالات الطوارئ وتحفظ الأجهزة في أماكن باردة بعيدة عن الغبار والأتربة.

أعراض التسمم:

عند استنشاق المبيد يسبب إعياء ونعاس خفيف كما يشعر المصاب بالغثيان والألم في المعدة ورغبة في التقيؤ ويصاب بالإسهال والشعور بالعطش والدوار وفتور وآلام بالصدر وحرقان وتحدث للمصاب نوبات اختناق وغيبوبة،وعندما تكون الإصابة شديدة يفقد الوعي. يحدث اشتعال عن ملامسة الفوكس للماء والسوائل الأخرى.

مضاد التسمم:

يستخدم محلول برمنجانات البوتاسيوم بنسبة ١: ٥٠٠. وفى حالة الإصابة الشديدة يستعمل محلول الجلوكوز المركز ومن الأفضل إعطاء عقاقير الشعبيات القصبية والسعال ومقويات القلب ومنشطات الدورة الدموية ويفضل إجراء التنفس الصناعي، يمنع تناول الحليب والأطعمة ويستدعى الطبيب فورا.

الاحتياطات :

- يجب وضع علامات تحذيرية بان هذه المنطقة تحت التبخير موضحا عليها خطر وأن المنطقة مبخرة بمادة الفوكس، ممنوع الدخول مع ضرورة تحديد تاريخ التبخير ونوع المضاد ولا تبعد علامات التحذير حتى تنتهي فترة الخطر.
- يمنع منعا باتا تبخير المستودعات والمخازن القريبة من الأماكن المأهولة بالسكان، ويجب إتلاف العبوات الفارغة وعدم استخدامها نهائيا.
- يجب تحذير الأفراد بعدم الاقتراب من الأماكن أو الصوامع المعاملة بالمبيد ألا بعد الانتهاء من فترة التعرض للتهوية.
- يجب عدم استنشاق الغاز أو الأتربة المتطايرة عند فتح العبوات. يفضل فتح العبوات في الهواء الطلق كما يجب استخدام جميع محتويات العبوة في عملية التبخير حسب الجرعات الموصى بها، ويجب إعادة أحكام القفل بشريط لاصق.
- يجب لبس الملابس الواقية كما يجب عدم الأكل و الشرب و التدخين أثناء العمل أو عند التهوية.
- يجب عدم تبخير أي مادة درجة حرارتها دون ٥ درجة مئوية.
- يجب إتمام عملية التبخير في فترة لا تزيد عن ساعة.
- من أهم أسباب نجاح عملية التبخير إن تتم في فترة لا تزيد عن ساعة مع إحكام تسرب الغاز طوال فترة التبخير.

تحذير هام: لا يستخدم داخل المنازل والأماكن المأهولة بالسكان

الاسم العام للمبيد: أميتراز Amitraz 200EC %(w/v)

المجموعة الكيميائية: amidine

هيئة المبيد: مبيد عناكبي / حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد غير جهازي يعمل بالملامسة والأبخرة، يستخدم لمكافحة جميع أطوار العناكب (البيوض، الحوريات والعناكب البالغة) من فصيلتي Eriopid، Tetranycid وكذلك بعض الحشرات الماصة على أشجار الفاكهة والخضروات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: الطماطم، الباذنجان، الخيار، الكوسة، القرع، الحبحب، الفلفل، الفراولة	العناكب، المن، الذبابة البيضاء، نطاطات الأوراق، بيوض ويرقات الفراش والعث.	١٥٠-٢٥٠ مل /١٠٠ لتر ماء	٢١ يوماً
الأشجار المثمرة: اللوزيات، التفاحيات، الحمضيات، النخيل		١٥٠مل /١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوماً
نباتات الزينة	العناكب، المن، الذبابة البيضاء	٧٥ - ١٠٠ مل /١٠٠ لتر ماء	-

ملاحظات:

- يجب الرش عند ظهور أول ظواهر الإصابة بالعناكب أو الذبابة البيضاء.
- لا ينصح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعالج قبل مرور ٥٣ يوم على الرش.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية عدا المبيدات ذات التفاعلات القلوية والحامضية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد ومخلفاته أو العبوات الفارغة. قليل السمية على الطيور والنحل، سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو إذا أستنشق عن طريق الجهاز

التنفسي أو لامس الجلد .

أعراض التسمم:

إرهاق، رؤيا غير واضحة، غثيان صداع، قيء، ألم في المعدة، وقد يؤدى إلى ارتفاع حرارة الجسم وتهيج الجلد .

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بيتا سيفلوثرين Beta-cyfluthrin 25EC

المجموعة الكيميائية: pyrethroid

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري متميز من مجموعة البريثرويدات ذو فعالية واسعة النطاق ضد الحشرات القارضة على محاصيل الحبوب والخضار وأشجار الفاكهة. يعمل عن طريق الملامسة والجهاز العصبي وذو فعالية سريعة وأثر طويل الأمد.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات البرسيم	دودة ثمار الطماطم، فراش الملفوف، دودة الشمندر، دودة ورق القطن، المن وغيرها	٠,٣-٠,٥ لتر/هكتار	٧ أيام
البطاطس	نطاطات الأوراق، الخنافس، فراشة درنات البطاطس، المن	٠,٥ لتر/ هكتار	١٤ يوم
قمح، شعير	المن بأنواعه وغيرها	٠,٣ لتر/ هكتار	
الحمضيات	حافرة الأوراق، فراشة أزهار الحمضيات، الفراشة الفتالة، المن	٣٠-٥٠مل/١٠٠لترماء	
أشجار الفاكهة	فراشة الفاكهة، سوسة براعم التفاح، دودة ثمار التفاح، ذباب تجعد الأوراق، قارضة الأوراق، بسيلا الأجاص، حفار أوراق التفاح، المن وغيرها	-	-

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم مبيدات الآفات الزراعية، ويفضل إجراء تجربة مصغرة للخلط قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للنحل والأسماك وعليه يجب عدم رش المستحضر على المحاصيل أثناء الإزهار.

أعراض التسمم:

عرضية.

مضادات التسمم:

غسل المعدة بملينات ملحية، يجب غسل البشرة الملوثة بالماء والصابون ويجب عدم شرب الحليب أو الزيوت.

الاسم العام للمبيد: بستريفلورون Bistrifluron 100EC

المجموعة الكيميائية: benzoylurea

هيئة المبيد: منظم نمو حشري IGR على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

جيل جديد من المبيدات الحشرية (منظم نمو حشري IGR) يؤثر على آلية تكوين الكايتين في الطبقة الخارجية لأطوار الحشرات اليرقية فيجعل الانسلاخ عملية غير ناجحة مؤديا إلى موت اليرقات. وهو غير جهازي ويعمل عن طريق المعدة إما بشكل مباشر أو بتأثيره على الإناث بحيث تضع بيض لا يفقس (Anti-hatching).

إن التأثير لا يتم ملاحظته فوراً إلا بعد بداية عملية الانسلاخ المتتالية وهو سريع التأثير عند استخدامه على البيوض.

يوصى باستخدام المبيد في مرحلة مبكرة من التكاثر عندما تبدأ مرحلة وضع البيض وقبل أن تصبح معظم اليرقات في طورها الأول أو الثاني حيث انه ليس له تأثير على الحشرات الكاملة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
خيار، كوسة،بطيخ، طماطم، فلفل، باذنخان	الذبابة البيضاء، صانعات الأنفاق، الدودة القارضة	٧٥ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٢ يوم ٣ يوم
قرنبيط، ملفوف، بصل	العثة ذات الظهر الماسي، الديدان القارضة		١٤ يوم
الأشجار المثمرة: الحمضيات، التفاحيات، اللوزيات	الذبابة البيضاء، صانعات الأنفاق والديدان القارضة		
نباتات الزينة			–

- يفضل تكرار الرش مرتين خلال عشرة أيام للحصول على نتائج جيدة حيث انه من المهم تغطية المحصول تغطية تامة.

قابليه للخلط:

قابل للخلط مع معظم مبيد الآفات الزراعية ويفضل إجراء تجربة مصغرة للخلط قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

مبيد سام للقشريات والجمبري وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

ملائمته لنظام المكافحة المتكاملة:

له تأثير طفيف على الأعداء الطبيعية للحشرات والعناكب والحشرات المتطفلة، ليس له تأثير ضار على النحل.

أعراض التسمم:

لا توجد له أعراض سمية لأنه مبيد قليل السمية على الثدييات.

مضاد التسمم:

لا توجد مضادات معينة ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بايفنثرين Bifenthrin 25EC

المجموعة الكيميائية: pyrethroid

هيئة المبيد: مبيد حشري عناكبي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري عناكبي بايريثرويدي متميز بفعاليته الفائقة ضد مجموعة كبيرة من الحشرات والعناكب على العديد من المحاصيل الزراعية وهو يؤثر بالملامسة وعن طريق المعدة وله أثر قوي صاعق وطويل الأمد في نفس الوقت نظراً لتميز وثبات التركيب الكيماوي للمادة الفعالة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام
الخضراوات: طماطم، خيار، بطاطس، فجل، فلفل، بطيخ، ملفوف، زهرة	دودة ثمار الطماطم، المن، حفارات ساق الباذنجان، عثة درنات البطاطس، عثة الظهر الماسي	٥٠مل/١٠٠لترماء
	الذبابة البيضاء، الثربس، العناكب	٧٥مل/١٠٠لترماء
الحمضيات، النخيل، أشجار متساقطة الأوراق الزيتون والعنب	الحشرات القشرية، البق الدقيقي، دودة ثمار التفاح	١٥مل/١٠٠لترماء
	العناكب، ذبابة الفاكهة، البسيلا	٣٠مل/١٠٠لترماء
قمح، شعير، برسيم	المن، الثربس، الديدان	١٢٥–٢٥٠مل/هكتار
نباتات الزينة	المن، الحشرات القشرية، البق الدقيقي	٣٠مل/١٠٠لترماء
	العناكب، الذبابة البيضاء	٥٠مل/١٠٠لترماء

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والأسماك ويتم الرش في أوقات المساء حتى لا يضر النحل، يجب مراعاة عدم تلوث مياه الشرب والري والبرك والينابيع، المناطق المعالجة حديثاً لا يؤخذ منها علف أو طعام وتبعد كل الحيوانات، لا تلوث الطعام ومشتقاته أو علف الحيوانات، ذو سمية عالية للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد، لا تلوث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته..

أعراض التسمم:

نزيف من الأنف، تشنج العضلات، في بعض الحالات قد يسبب احمرار للجلد يزول بعد ١٢ ساعة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد محدد، يتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بيروفيزين Buprofezin 250WP

المجموعة الكيميائية: IRAC 16

هيئة المبيد: مبيد حشري عناكبي على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP)

خواص واستخدامات المبيد:

يؤثر المبيد بالملامسة والمعدة عن طريق منع انسلاخ الأطوار الغير بالغة للحشرات مؤدياً إلى موتها، كما يؤثر على الإناث البالغة فتضع بيوض ميتة، لا ينتقل في عصارة النبات ويمكن استخدامه ضمن برامج المكافحة المتكاملة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم،فلفل، خيار،كوسا، شمام، بطيخ	الذبابة البيضاء، نطاطات الأوراق	٤٠-٨٠غم/ ١٠٠لتر ماء	٣ يوم
الحمضيات والأشجار المثمرة	الحشرات القشرية، النطاطات، البق الدقيقي، الذبابة البيضاء		١٤ يوم
نباتات الزينة	الحشرات القشرية، النطاطات، البق الدقيقي، الذبابة البيضاء		-

ملاحظات:

- لا يستعمل المبيد على محاصيل الملفوف الصيني واللفت.

القابلية للخلط :

لا يخلط مع فنتروثيون على محصول الطماطم ويوصى بعمل تجربة مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة كما يجب البدء بالرش فوراً بعد انتهاء الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك يجب مراعاة عدم تلوث مياه الشرب والري والبرك والينابيع بالمبيد أو العبوات الفارغة، لا تلوث الطعام ومشتقاته أو علف الحيوانات، سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

أعراض التسمم:

لا يوجد أعراض محددة وفي حال الشعور بدوخة أو صداع يجب مراجعة الطبيب فوراً مصطحباً نشرة المبيد.

مضادات التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويعالج المصاب حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: كاربوفيوران Carbofuran 10% G

المجموعة الكيميائية: carbamate

هيئة المبيد: مبيد حشري نيماتودي على هيئة حبيبي (GR).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد ذو فعالية عالية في القضاء على جميع أنواع الديدان الثعبانية مثل (نيماتودا حويصلات الحبوب، نيماتودا تعقد الجذور،نيماتودا التدهور البطيء) والحشرات الماصة والقارضة عن طريق الملامسة وجهازياً بانتقاله عمودياً من الجذور إلى أجزاء النبات دون الانتقال إلى الثمار.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: طماطم، باذنجان، بصل،خيار، كوسا، بطيخ شمام، ملفوف، بامية، ثوم، لفت، شمندر	نيماتودا المن، تربس، حفار، جاسيد الساق، الخنفساء البرغوثية، ذبابة الصدأ، ثاقبة الأوراق، ذبابة ثمار الشمام، حفار الساق الأوربي الجاسيد	١٠٠ – ١٥٠جم/١٠٠ متر طولي من الخطوط	٦ أسابيع
الأشجار: النخيل، العنب، الرمان، الحمضيات، الزيتون	النيماتودا، حفار الساق، المن، ذبابة الفاكهة، حفار ساق النخيل، العنقر	٣٠ – ٤٠جم/شجرة عمر١٠سنوات ١٠ – ٢٠جم/شجرة عمر ٥ – ٩ سنوات ٥ – ١٠جم/ شجرة عمر ١– ٤ سنوات أو١٠–١٥كجم/ هكتار	٦ أسابيع
الحبوب: القمح، الشعير، الذرة	النيماتودا، المن، الجاسيد	٢٠– ٢٥ كجم/ هكتار ١٠٠ –١٥٠جم/١٠٠متر طولي من الخطوط	٦ أسابيع
نباتات الزينة: الورد، الفل، الأبصال،الأزهار الحولية، الشجيرات	النيماتودا، التربس، المن، الجاسيد، خنافس التربة، البق الدقيقي	٥٠ جم / م٢	–

ملاحظات:

تنثر الحبيبات فوق الأرض أو حول البذور وجذور النبات باليد أو النثارات.

له فعالية عالية تصل حتى ٤ – ٥ أسابيع.

تحفظ هذه المادة بعيدا عن متناول الأطفال

القابلية للخلط:

غير قابل للخلط مع أي نوع من أنواع المبيدات أو الأسمدة نسبة لطبيعة تركيبته الحبيبية.

الأثر على الإنسان والحيوان والبيئة :

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين أو الجلد وسام للأسماك والنحل.

أعراض التسمم بالمبيد :

إسهال،غثيان،سيل اللعاب،عرق،ضيق حدقة العين،صداع، رعشة،ضعف في العضلات،صعوبة في التنفس،ضعف عام.

مضاد التسمم :

إعطاء المصاب سلفات الاتروين بالوريد ٢-٥ ملجم كل ١-٢ دقيقة حتى تختفي الأعراض.

الاسم العام للمبيد: كاربوسلفان Carbosulfan 250EC

المجموعة الكيميائية : Cabamate

هيئة المبيد : مبيد حشري جهازي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري فعال جداً ضد كافة أنواع الحشرات التي تصيب الأوراق وكذلك حشرات التربة التي يصيب العديد من المحاصيل الزراعية،يؤثر بالملامسة وعن طريق المعدة وفي حال إضافته إلى التربة فإنه يؤثر جهازياً لمكافحة الحشرات القارضة والماصة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم، بطاطس، فلفل، باذنجان، بطيخ، شمام، خس، زهرة، ملفوف، فجل، فول، فاصوليا	كافة أنواع المن، الخنفساء البرغوثية، خنفساء الذرة، دودة ثمار الطماطم، حفار ساق الباذنجان،ذبابة البصل، ذبابة البطيخ، عثة درنات البطاطس، العثة ذات الظهر الماسي، الديدان السلكية	١٥٠- ٢٠٠مل/ ١٠٠لتر ماء (٢ لتر/ هكتار)	١٠ أيام ٢٠يوم للخس الزهرة، الملفوف
الحمضيات، النخيل، أشجار متساقطة الأوراق الزيتون والعنب	كافة أنواع المن، الحشرات القشرية، البق الدقيقي، صانعات الأنفاق في الحمضيات، عثة الحمضيات الصدئية، دودة ثمار التفاح، سوسة براعم التفاح، ذبابة الزيتون، دودة براعم الزيتون	٢٠٠مل/١٠٠لترماء	١٤ يوم
المحاصيل الحقلية: قمح، شعير، برسيم	المن، الديدان، سوسة براعم الفول	٢٠٠مل/١٠٠لترماء (٢لتر/هكتار)	٢٠يوم
نباتات الزينة	المن، التربس، الذبابة البيضاء	١٥٠مل/١٠٠لترماء	-

ملاحظات:

- يجب عدم دخول المناطق المعالجة بدون ارتداء ملابس واقية لمدة ٨٤ ساعة على الأقل.

القابلية للخلط :

قابل للخلط مع معظم مبيدات الآفات الزراعية ويوصى بالبدء بالرش فوراً بعد انتهاء الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والأسماك ويتم الرش في أوقات المساء حتى لا يضر النحل، يجب مراعاة عدم تلوث مياه الشرب والري والبرك والينابيع، المناطق المعالجة حديثاً لا يؤخذ منها علف أو طعام وتبعد كل الحيوانات، لا تلوث الطعام ومشتقاته أو علف الحيوانات، ذو سمية عالية للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد، لا تلوث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

تشنجات عضلية، غثيان، قيء، ألم في البطن، إسهال وفي حالات التسمم الشديدة اضطراب في الجهاز العصبي المركزي.

مضاد التسمم:

سلفات الأتروبين (Atropine sulfate) تحت إشراف طبي.

الاسم العام للمبيد: كارتاب Cartap 50% SP

المجموعة الكيميائية: Thiocarbamate

هيئة المبيد: مبيد حشري جهازي على هيئة مسحوق قابل للذوبان في الماء (SP)

خواص واستخدامات المبيد: مبيد حشري جهازي يعمل بالملامسة وكسم معوي وهو فعال ضد تشكيلة واسعة من الحشرات المتطفلة على النباتات وبالأخص ديدان الحشرات حرشفية الأجنحة والخنافس.

الاستخدام:

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
أشجار الفاكهة: الحمضيات	ديدان الأوراق، صانعات الأنفاق	١٠٠- ١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم
الخضروات: الملفوف	ديدان الملفوف، المن، دودة الفراشة ذات الظهر الماسي	١٠٠- ١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
المحاصيل الحقلية: الذرة الصفراء، البطاطس	حفار ساق الذرة، دودة درنات البطاطس	١٠٠- ١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم، ٧ يوم

الاسم العام للمبيد: كلورانترانيليبرول Chlorantraniliprole 200SC

المجموعة الكيميائية: Anthranilic diamide

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل معلق مركز .

خواص المبيد:

مبيد حشري يعمل بالملامسة عن طريق التأثير المعدي ذو فعالية عالية وبجرعات منخفضة لمكافحة مجموعة واسعة من الحشرات التابعة لرتبة حرشفية الأجنحة والخنافس من غمدية الأجنحة وله فعالية على جميع الأطوار اليرقية إضافة إلي فعاليته على البيوض.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: طماطم، فلفل، خس، ملفوف، خيار، بطاطس	دودة ثمار الطماطم، فراشة الملفوف، الديدان القارضة، الدودة الخضراء، فراشة درنات البطاطس، صانعات الأنفاق	١٧- ٢٠مل/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
المحاصيل الحقلية: برسيم، رودس، ذرة، ذرة رفيعة	مختلف أنواع الديدان من حرشفية الأجنحة		
أشجار الفاكهة: التفاحيات واللوزيات	دودة ثمار التفاحيات		
الموالح	الديدان القارضة، الذبابة البيضاء	٢٠ - ٣٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	
العنب	الديدان القارضة	٢٠ - ٢٥ مل/ ١٠٠ لتر ماء	

القابلية للخلط :

يمكن خلط المبيد مع معظم المبيدات الزراعية يفضل إجراء اختبار الخلط قبل الاستخدام.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

المبيد سام للإنسان والحيوان إذا تم ابتلاعه أو استنشاقه أو لامس الجلد أو العينين قليل السمية على النحل والحشرات النافعة.

أعراض التسمم:

يمكن أن يحدث حساسية للعيون أو الجلد لذا تجنب ملامسة المبيد للعين أو الجلد.

مضادات التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : كلورفينابير Chlorfenapyr 24% SC

المجموعة الكيميائية: arylpyrrole

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري عناكبي غير جهازي يعمل عن طريق التأثير المعدي والملامسة ويتميز كلورفينابير٤٢ بفعالية ممتازة في مكافحة العديد من الأكاروسات وبعض الحشرات في العديد من محاصيل الخضراوات والفواكه ونباتات الزينة وله طريقة فعالة جديدة حيث يعيق عملية تحويل الطاقة في جسم الآفة لذلك فهو يعمل بكفاءة ممتازة في مكافحة الآفات المستهدفة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم، فلفل، باذجان، خيار، شمام، باميا، بصل	العنكبوت الأحمر، العنكبوت ذو البقعتين، التربس، ديدان الأوراق والثمار لحشرات حرشفية الأجنحة	٣٠-٥٠جم/ ١٠٠لترماء	٣ أيام
أشجار الفاكهة: العنب، النخيل، أشجار الحمضيات	العنكبوت الأحمر، العنكبوت ذو البقعتين، التربس، الحلم الصدأي، المن، ديدان حشرات حرشفية الأجنحة	٥٠-١٠٠جم/ ١٠٠لترماء	٢١يوم
نباتات الزينة	العنكبوت الأحمر، العنكبوت ذو البقعتين، الحلم الصدأي، التربس، ديدان حشرات حرشفية الأجنحة	٣٠-٥٠جم/ ١٠٠لترماء	-

ملاحظات:

- لا يستعمل المبيد على الأشتال الصغيرة المنقولة إلى الحقل حتى عمر أسبوعين.
- قد يظهر المبيد حساسية خفيفة على بعض أنواع نباتات الزينة والحوليات.
- فترة تحريم دخول الحقل المرشوش ٨٤ساعة.
- عدم تعريض المبيد لدرجة حرارة أقل من صفر مئوي أو حرارة الشمس المباشرة.
- المبيد ثابت على درجات الحموضة (PH) تتراوح بين ٥ - ٩ لمدة ٦ أيام.

قابلية الخلط:

يمكن خلط المبيد مع العديد من المبيدات والأسمدة الورقية ويجب استخدام الخليط بعد المزج كما ينصح بإجراء تجربة مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

تحضير محلول الرش:

أملئ نصف الخزان بالماء ثم أضف كمية المبيد المقرر ثم يكمل ملء الخزان بالماء أثناء عملية التحريك بالخلاط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والطيور والأسماك والحيوانات البحرية، لذا يجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو بمخلفاته.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض تسمم محددة لهذا المبيد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: كلورفلوزورون Chlorfluazuron 5%EC

المجموعة الكيميائية: benzoylurea

هيئة المبيد: مبيد حشري علي هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري من مجموعة مثبطات النمو IGR سريع المفعول قليل السمية من مجموعة البنزويل يوريا الحديثة المثبطة للنمو، يعمل على مكافحة الديدان والشرانق في محاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة وذلك عن طريق تثبيط تخليق الكيتين مما يؤدي إلى موت الحشرات خلال أربعة أيام ويمنح فترة حماية طويلة للمحصول.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم، باذنجان، فلفل، خيار، كوسا، ملفوف، باميا	ديدان حشرات، حرشفية الأجنحة، الثربس	١٠٠- ١٥٠ مل/١٠٠لتر ماء أو ١,٥ لتر/هكتار	٧ يوم
أشجار الفاكهة: التفاحيات، اللوزيات	ديدان الثمار والأوراق	١٠٠- ١٥٠ مل/١٠٠لتر ماء أو ١,٥ لتر/هكتار	٧ يوم
نباتات الزينة	ديدان الأوراق	١٠٠- ١٥٠ مل/١٠٠لتر ماء	-

قابلية الخلط:

يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية عدا التي لها تفاعل قلوي مثل الكبريت القابل للبلل، يفضل إجراء تجارب محدودة قبل الرش على نطاق واسع.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للإنسان والحيوان وضار إذا استنشق أو لامس الجسم أو العين - سام للنحل والأسماك.

مضاد التسمم:

لا توجد مضادات معينة ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: كرومافينوزيد Chromafenozide 5% SC

المجموعة الكيميائية: diacylhydrazine

هيئة المبيد: مبيد حشري منظم للنمو على هيئة سائل مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري منظم للنمو (IGR) يؤثر على عملية الانسلاخ في الحشرات وخاصة الحشرات من رتبة حرشفية الأجنحة (الديدان) وتتوقف الحشرة عن الأكل خلال ساعات قليلة ويعمل المبيد انسلاخ مبكر للحشرة فتموت.

الاستخدام:

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات	الحشرات من رتبة الأجنحة الحرشفية (الديدان) مثل سبودوبترا والهليوثيس	٥٠٠ – ٧٥٠ مل /١٠٠٠ لتر ماء	٧ يوم

قابلية الخلط :

يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية عدا التي لها تفاعل قلوي مثل الكبريت القابل للبلل، يفضل إجراء تجارب محدودة قبل الرش على نطاق واسع.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

المبيد سام للإنسان والحيوان وضار إذا استنشق أو لامس الجسم أو العين – سام للنحل والأسماك.

مضاد التسمم :

لا توجد مضادات معينة ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: سايبرمثرين Cypermethrin 25%EC

المجموعة الكيميائية: pyrethroid.

هيئة المبيد: مبيد حشري بايريثرويدي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري بايريثرويدي غير جهازي يعمل عن طريق الملامسة وكسم معدي ويؤثر عن طريق الجهاز العصبي للعديد من الحشرات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحبوب: قمح، شعير، ذرة، برسيم	المن، الدودة القارضة، الحفارات	٢٠٠-٢٥٠مل/هكتار حسب طريقة الرش	١٤ يوم
الأشجار المثمرة: اللوزيات، عنب، تفاح، زيتون، كمثرى، دراق، نخيل، حمضيات	يرقات حفار الساق، المن، الديدان القارضة، سوسة ورق البرسيم، دودة درنات البطاطس	٢٠-٢٥مل/١٠٠لترماء	١٤ يوم ٢١يوم للعنب
الخضراوات: ملفوف، خيار، كوسا، شمام، فاصوليا، باميا، فلفل، بطيخ، باذنجان، طماطم	الحشرات القشرية، المن، البق الدقيقي، الذبابة البيضاء، ديدان الثمار والأوراق	٢٥-٣٠مل/١٠٠لترماء	١٤ يوم
نباتات الزينة	المن، التربس، الحشرات القشرية، البق الدقيقي، الدودة القارضة	٢٠-٢٥مل/١٠٠لترماء	-

ملاحظات:

- يوصى بمباشرة الرش فور ظهور الإصابة وتضاف النسب المنخفضة في مراحل نمو المحصول المبكرة عندما تكون الإصابة ضعيفة.
- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٥١ يوم على الرش.
- يوصى باستخدام مادة ناشرة ولاصقة للمحاصيل ذات الأوراق الشمعية مثل الملفوف والزيتون.

القابلية للخلط:

يمكن الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية عدا التي لها تفاعل قلوي، ويوصى بالرش الفوري بعد الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

عند استخدام المبيد حسب التوصيات فإنه لا يسبب ضرر للبيئة سام للطيور والأسماك والفقاريات المائية، سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد، لا تلوث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

تشنجات عضلية، غثيان، قيء، ألم في البطن، إسهال.

مضادات التسمم:

لا يوجد مضاد محدد، يتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: سيرومايزين Cyromazine®750WG

المجموعة الكيماوية: Triazine

هيئة المبيد: منظم نمو حشري على هيئة مسحوق قابل للذوبان (WG).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد جهازي ينتقل بسرعة داخل الأجزاء المختلفة للنبات ليكافح يرقات صانعات الأنفاق، حيث يعمل على اختلال التوازن الهرموني اللازم لحدوث انسلاخ اليرقات ويمنع تطورها. يوفر حماية للنبات تمتد من ٢-٣ أسابيع بالرش على النبات أو عن طريق التربة.

المحصول	معدل الاستخدام		فترة التحريم
	غم/١٠٠ لتر ماء	غم/هكتار	
الخضروات: طماطم، فول، فلفل، باذنجان، بسلة، القرعيات، فاصوليا	٢٥	١٠٠- ٢٠٠	٣ أيام
خس، سبانخ، سلق، كرفس			٧- ١٤ يوم
البطاطس	٢٥- ٥٠		٣ أيام
البرسيم	٢٥		٧- ١٤ يوم
البصل ١-صانعات الأنفاق ٢-معاملة البذور قبل الزراعة لمقاومة دودة جذور البصل	١٠- ٣٠ ٧٥غم/كم بذور	١٠٠- ٣٠٠	
زراعة المشروم	٥٠ - ١٠٠	-	
الإضافات الأرضية			

ملاحظات:

- يرش النبات بالكامل للحصول على مفعول سريع.
- كمية الماء اللازمة تعتمد على نوع وحجم المحصول وطريقة الزراعة.
- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٥١ يوماً على الرش.
- مراقبة النباتات جيدا لاكتشاف الإصابات المبكرة والرش بمجرد اكتشاف الإصابة.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الزراعية البدء بالرش فوراً بعد الانتهاء من الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

غير سام للطيور والنحل والأسماك والطحالب. لا يحدث تسمم للإنسان عند استخدامه حسب التوصيات. آمن على كثير من المفترسات الطبيعية وكائنات التربة.

أعراض التسمم:

تشنجات عضلية، غثيان، قيء، ألم في البطن وإسهال. وفى حالة التسمم الشديد يحدث اضطراب في الجهاز العصبي المركزي.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: دلتامثرين Deltamethrin 2.5%EC

المجموعة الكيميائية : pyrethroid

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري غير جهازي يعمل بالملامسة وكسم معوي يحتوي على المادة الفعالة دلتامثرين وهو فعال ضد تشكيله واسعة من الحشرات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحبوب: قمح، شعير، ذرة	المن، الديدان بأنواعها	٠,٢-٠,٣ لتر/هكتار	٧ أيام
البرسيم	المن، الديدان بأنواعها	٠,٢٥- ٠,٤لتر/هكتار	
الأشجار: الدراق، لوزيات، نخيل، حمضيات، تفاح، عنب، كمثرى	المن، الديدان بأنواعها، الذبابة البيضاء، الحشرات القشرية، الثربس، صانعات الأنفاق	٣٥-٥٠مل/١٠٠لتر ماء	
الخضراوات: ملفوف،طماطم، خيار، كوسا، باذنجان، باميا، بطيخ، شمام، فاصوليا	المن، الديدان بأنواعها، الذبابة البيضاء، الخنافس، السوس، الحشرات القشرية، النطاطات،الثربس، صانعات الأنفاق	٣٥ - ٥٠مل/١٠٠لتر ماء يجب التغطية الجيدة بمحلول الرش	

ملاحظات:

- تستخدم النسب المنخفضة حينما تكون الإصابة معتدلة والنسب العالية حينما تكون الإصابة شديدة.
- لتحضير محلول الرش املأ الخزان إلى نصفه بالماء ثم أضف الكمية المطلوبة من المبيد وحرك المحلول لمزجه ثم املأ بقية الخزان بالماء مع استمرار التحريك.
- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٥١ يوم على الرش.
- أشجار الفاكهة يستخدم ما بين ٠٠٠١ - ٠٠٥١ لتر / هكتار.

القابلية للخلط :

- يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية السائلة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع عن طريق الفم أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي. سام

للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

دوخة، صداع، قيء، تهيج العين والأغشية المخاطية.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: دايافنيثرون Diafenthiuron 20% SC

المجموعة الكيميائية: Thiourea

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري غير جهازي تخللي ويخترق الأوراق ويحتوي على المادة الفعالة ديافيننثيرون والتي في حد ذاتها مادة خام تتحول إلى مبيد حشري عن طريق التعرض إلى الضوء بتأثير الأشعة فوق البنفسجية وهذه المادة تعمل عن طريق الحالة الغازية (الهالة الضبابية) بطريق الملامسة، كما أنه يمتص عن طريق امتصاص عصارة النبات إلا أن موت الحشرات يحدث بعد ٢-٣ أيام.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الرش	فترة التحريم
الخضراوات			
الطماطم والخيار في البيوت المحمية	الذبابة البيضاء	١٢٠ مل/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
فلفل			٢٨ يوم
باذنجان			٧ أيام
نباتات الزينة	الذبابة البيضاء	١٢٠ مل/١٠٠ لتر ماء	-

ملاحظات:

- لا يرش على نباتات البونستيا في درجات الحرارة المرتفعة.
- يمكن أن يعاد الرش بعد ٧-١٤ يوم حسب الضرورة على أن يزيد عدد مرات الرش عن ثلاث رشات خلال الموسم.
- عند الرش يجب تغطية جميع أجزاء النبات جيداً وخاصة السطح السفلي للورقة.
- تغلق خلايا النحل الطنان عند الرش ولمدة ٤٢ ساعة.
- غير قابل للاشتعال.

قابلية المبيد للخلط :

لا يوصى بخلطه مع أي من المبيدات الأخرى.

درجة تحمل المحصول :

تتحمل المحاصيل المبيد إذا ما استعمل حسب الجرعات الموصى بها.

المعدات وحجم الرش :

- الرش بواسطة الحجم العالي والحجم الواطي :
- المرشات التي تحمل على الظهر: ٥٠٠ لتر/هكتار. بالنسبة للخضراوات يستخدم حجم ماء بمعدل ٣٠٠-٨٠٠ لتر/هكتار.
- يوصى بالحجم العالي عندما يكون المحصول كثيفاً.
- معدات الرش الأرضية التي تجر بواسطة التراكتور.
- يستخدم ذراع الرش الرأسية ويجب التأكد أن ارتفاع ذراع الرش لا يزيد عن نصف متر فوق المحصول.
- تأكد من معايرة المرشة حتى تحصل على توزيع متساوي وحجم رش صحيح.
- بعد الرش تغسل المعدات جيداً.

طريقة الخلط :

- رج العبوة جيداً قبل الاستخدام، إملأ المرشة بماء نظيف ثم أضف كمية المبيد اللازم استخدامها.
- يجب خلط المبيد جيداً بالماء واستخدامه خلال ساعات من خلطه.
- يجب تحضير كمية محلول الرش اللازم استخدامها فقط.

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد تسمم معروف وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للأسماك والحيوانات القشرية، تجنب تلوث السطح المائي مباشرة بالمبيد أو محلول الرش، المبيد سام للنحل، لا ترش المبيد في الفترة التي يكون فيها النحل نشطاً في المرعى، يجب عدم دخول المناطق المرشوشة قبل مرور ٢٤ ساعة من الرش إلا في حالة لبس الملابس الواقية.

الاسم العام للمبيد: ديازينون محبب Diazinon 10% GR

المجموعة الكيميائية : organophosphate

هيئة المبيد : مبيد فسفوري حشري على هيئة حبيبي (GR).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري يعمل عن طريق الملامسة وكسم معدي وبالأبخرة ويقضى على العديد من الآفات الزراعية في الحقول المفتوحة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام كغم/هكتار نثرا	فترة التحريم
التفاحيات واللوزيات	يرقات الخنافس،ديدان الجذور،الحفار	٨-١٠ كغم	٢١ يوم
الخضروات	يرقات الخنافس،ديدان الجذور،الحفار	١٥-٢٥ كغم	١٤ يوم
الذرة الصفراء	ديدان الجذور	٨ كغم	٣٠ يوم

ملاحظة:

يتم استخدام هذا المبيد نثرا بواسطة اليد حول جذور النباتات.

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبيد مع معظم المبيدات الحشرية ما عدا التي تحتوى مركبات نحاسية.

الأثر على الإنسان والحيوان والبيئة :

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين أو الجلد . وسام للأسماك والنحل.

أعراض التسمم بالمبيد :

رعشة، ضعف في العضلات،صعوبة في التنفس،

مضاد التسمم :

سلفات الاتروين

الاسم العام للمبيد: ديازينون ٦٠٪ Diazinon 60%EC

المجموعة الكيميائية : organophosphate

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري يعمل بالملامسة وكسم معدي يستخدم لمكافحة مجموعة واسعة من الحشرات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: الطماطم، خيار، فلفل، شمام، بطيخ، كوسا، باذنجان، خس، جزر، بصل، زهرة، باميا، فاصوليا	المن، الثربس، الخنافس، الذبابة البيضاء، ذبابة الفاكهة، ديدان الأوراق، صانعات الأنفاق، النطاطات، البق	١٥٠مل/١٠٠لترماء	١٥ يوم
أشجار الفاكهة: عنب، لوزيات، نخيل، حمضيات	المن، الثربس، الخنافس، الذبابة البيضاء، ذبابة الفاكهة، ديدان الأوراق، بق النبات، دوباس النخيل، ديدان الثمار، صانعات الأنفاق، النطاطات	١٠٠مل/١٠٠لترماء	٢١ يوم
	الحشرات القشرية، البق الدقيقي	١٥٠مل/١٠٠لترماء	٢١ يوم
المحاصيل الحقلية والأعلاف: البرسيم، الذرة	المن، نطاطات الأوراق، الجراد، الخنافس	١,٥لتر/هكتار ماء	٣٠ يوم
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، الثربس، البق الدقيقي	١٤٠مل/١٠٠لترماء	-

ملاحظات:

- لا يجوز استخدام مبيد ديازينون على نباتات البونسيانا، الخطمية، الغاردينيا.

القابلية للخلط :

- يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ويجب عمل تجربة مصغرة لمعرفة قابلية الخلط أو الاتصال مع الوكيل للتأكد من عملية الخلط.

الأثر على الإنسان والحيوان والبيئة :

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين أو الجلد. وسام للأسماك والنحل.

أعراض التسمم بالمبيد :

التهاب في الأغشية المخاطية في الفم والحنجرة، صداع، دوخة، عرق، إسهال، قيء، صعوبة في التنفس وصفير عند التنفس، رعشة وتشنج في الجسم. يتم نقل المصاب فورا إلى المستشفى.

مضاد التسمم :

يجرى للمصاب غسيل للمعدة، يعطى المصاب ٢-٤ ملجم سلفات الاتروبين حقنا بالعضل أو الوريد كل ١٠-١٥ دقيقة حتى يعود المصاب إلى حالته الطبيعية على ألا تتعدى الكمية ١٢ ملجم.

الاسم العام للمبيد: دايفلوبنزرون Diflubenzuron 25% WP

المجموعة الكيميائية: benzoylurea

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة مسحوق قابل للبلل (wp)

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد منظم لنمو الحشرات ويؤثر على البيض واليرقات ويمنعها من الانسلاخ ولا يؤثر على الحشرة الكاملة ولذلك يجب استخدامه في بداية الإصابة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: الطماطم، الكرنب	ديدان الملفوف Pieris brassicae عثة الملفوف Mamestra spp دودة القطن Spodoptera litura	٨٠ – ١٤٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
أشجار الفاكهة: التفاح، الكمثرى	عثة ثمار التفاح Cydia pomenella حلم صدأ التفاح Aculus schlechtenda عاملات الأنفاق Leucoptera scitella بسيلا الكمثرى Psylla sp		
الدراق	عثة ثمار الدراق Anarsia lineatella عثة الثمار الشرقية Cydia molesta		
الزيتون	عثة الزيتون Prayes olea		
الحمضيات	حلم صدأ الحمضيات Phyllocptruta oleivera عاملات الأنفاق Phyllocnistis citrella	٨٠ – ١٤٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
النخيل	دودة الثمار الصغرى Batrachedra amydraula		
الذرة الصفراء والبيضاء	الديدان Spodoptera sp		
البرسيم	الديدان Spodoptera sp		
نباتات وأشجار الزينة	الديدان المختلفة		–

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ٤١ يوم على الرش.

- يستخدم المبيد في المكافحة المتكاملة IPM.
- يبدأ الرش في مراحل الإصابة الأولى ويعاد الرش كل ٢ – ٣ أسابيع حسب شدة الإصابة ويراعى تبادل المبيدات حتى لا يتكون مناعة عند الآفة.

القابلية للخلط :

لا يوجد تعليمات خاصة بالخلط ويجب استشارة الشركة المنتجة أو وكيلها أو عمل تجربة.

أعراض التسمم:

لا توجد له أعراض تسمم محددة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد وسام للأسماك والحيوانات المائية وغير سام للنحل.

الاسم العام للمبيد: إيمامكتين بنزويت Emamectin Benzoate 50EC

المجموعة الكيميائية: avermectin

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC) .

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري غير جهازي يعمل بالملامسة له قدرة على اختراق أنسجة النبات يتميز بخصائص فريدة تمنح المبيد قوة للقضاء على طيف واسع من الديدان في محاصيل الخضار.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات المثمرة: طماطم، فلفل بارد وباذنجان	ديدان الأوراق، صانعات الأنفاق، دودة ثمار الطماطم	٢٠٠ مل/ هكتار	يوم واحد
خيار،كوسا،البطيخ، الشمام			٧ أيام
الخضروات الورقية (الخس والسبانخ)	الديدان القارضة		
العائلة الصليبية (الملفوف والزهرة)	العثة ذات الظهر الماسي، دودة الملفوف	٢٠٠– ٢٥مل/ هكتار	
البطاطس	الديدان القارضة، صانعات الأنفاق	200 مل/ هكتار	
البرسيم	الديدان القارضة		

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية الأخرى الشائع استخدامها. في حال عدم التأكد ينصح بإجراء تجربة مصغرة للخلط قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد غير سام للأعداء الحيوية وسام للأسماك وضار للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو أستنشق. بالنسبة للنحل يجب مراعاة مرور فترة أربعة وعشرون ساعة من الرش قبل السماح للنحل بالرعي في الحقول المعاملة.

أعراض التسمم:

رجفة، توتر عصبي وتمدد حدقة العين.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد: فينفا ليرات fenvalerat 5% EC

المجموعة الكيميائية: pyrethroid

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري بايريثرويدي فعال بالملامسة وكسم معوي وكذلك له أثر طارد وهو فعال لمكافحة مجموعة كبيرة من الديدان والحشرات التي تصيب المحاصيل الحقلية.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم،فول،بازيلاء، ملفوف، زهرة	المن، دودة ورق الملفوف، الفراشة الماسية، الذبابة البيضاء، خنفساء كولورادو البطاطس، الديدان القياسية، الثربس، الديدان القارضة،سوسة الفول، سوسة البازيلاء	٢٠–٣٠مل/ ١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
المحاصيل الحقلية: البرسيم،القمح، الذرة الشامية، الذرة الرفيعة، بنجر السكر	دودة كيزان الذرة، ثاقبات الذرة، الديدان القارضة، ثاقبات الذرة، المن، نطاطات الأوراق، خنفساء أوراق الحبوب، خنفساء البنجر	١٠٠–١٥٠مل/ هكتار	٢٨ يوم
أشجار الفاكهة: عنب، نخيل، كمثرى، تفاح،خوخ	عثة العنب، دودة أوراق العنب، دودة التفاح، المن الصوفي، صانعات أنفاق الأوراق، ذبابة البحر الأبيض المتوسط، من التفاح الأخضر، ذبابة النخيل المنشارية، فراشة ثمار النخيل	٣٠ – ٤٠مل/ ١٠٠لتر ماء	٢٨ يوم

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية قبل مرور ١٢ يوم على موعد الرش.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية، لا يخلط مع المواد قلوية التأثير، وبشكل عام يجب عمل تجربة صغيرة للتأكد من توافق الخلط وذلك قبل الرش على نطاق واسع.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع عن طريق الفم أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي وسام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

غثيان، ألم في المعدة، وتهيج في الجلد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: إيثيون Ethion 400EC

المجموعة الكيميائية: Organophosphate

هيئة المبيد: مبيد عناكبي وحشري غير جهازي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

● مبيد حشري فسفوري يستعمل للقضاء على مجموعة من العناكب والحشرات ويستخدم على العديد من المحاصيل كالخضراوات والأشجار والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحمضيات	الحلم (العناكب)،الحشرات القشرية	٢٠٠-٢٥٠مل/١٠٠لترماء	-
	المن، ديدان الأوراق	١٧٥-٢٠٠مل/١٠٠لترماء	
الأشجار:النخيل أشجار الفاكهة التفاح،اللوزيات	الحلم(العناكب)،الحشرات القشرية	٢٠٠-٢٥٠مل/١٠٠لترماء	١٤ يوم
	الحشرات القشرية، المن	١٢٥-١٧٥مل/١٠٠لترماء	
الخضراوات	الحلم (العناكب)،الذبابة البيضاء	٢٠٠-٢٥٠مل/١٠٠لترماء	١٤ يوم
	الثربس، المن، ديدان الأوراق	١٧٥-٢٠٠مل/١٠٠لترماء	
المحاصيل الحقلية والأعلاف	المن، الحلم (العناكب)	١٧٥-٢٠٠مل/١٠٠لترماء	١٤ يوم
	ديدان الأوراق	٢,٥ لتر / هكتار	
نباتات الزينة وأزهار القطف	الحلم (العناكب)، الثربس	٢٠٠-٢٥٠مل/١٠٠لترماء	١٤ يوم
	ديدان الأوراق، الذبابة البيضاء	١٧٥-٢٠٠مل/١٠٠لترماء	

ملاحظات:

● بعض أصناف التفاح حساسة لهذا المبيد.

● ينصح بخلطه مع الزيت المعدني (بون أويل) لمعالجة أشجار الفاكهة لمكافحة الحشرات القشرية في فترة السكون.

● لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف قبل مرور ٤١ يوم على الرش.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الأخرى ماعدا القلوية وينصح بخلطه مع مادة بون أويل عند

استخدامه للرش على الأشجار المثمرة في فترة السكون.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي أو لامس الجلد، وسام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

احمرار العينين، الغثيان والدوران وفي حالة الشعور بإحدى هذه الأعراض يجب التوقف عن العمل والتوجه إلى الطبيب.

مضاد التسمم:

يعطى المصاب أتروبين (Atropin) كمنشط لإنزيم الكولين استيريز.

الاسم العام للمبيد: فينيتروثيون Fenitrothion 50%EC

المجموعة الكيميائية: Organophosphate

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري غير جهازي فعال بالملامسة وعن طريق المعدة. يستخدم لمكافحة مجموعة واسعة من الحشرات الماصة والقارضة على عدد من المحاصيل.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: بطيخ، شمام، خيار، قرع، طماطم، باذنجان، باميا، فول، بازلاء، لوبيا، بصل، كراث، جزر، سبانخ	المن، التربس، حفار ساق البطيخ، سوسة ثمار البطيخ، المغمدة، الذبابة البيضاء،الدودة الخضراء، دودة الملفوف، الفراشة الماسية، ثاقبات الأوراق، ذبابة البصل والجزر، نطاطات الأوراق	٥٠ – ١٠٠مل/ ١٠٠لتر ماء	٧يوم عدا السبانخ، البصل، الجزر، الفاصوليا ٢١يوم
أشجار الفاكهة: تفاح، عنب، نخيل، خوخ، جوافة، حمضيات، رمان	الحشرات القشرية، البق الدقيقي، دوباس النخيل، دودة ثمار الرمان، دودة ثمار العنب، نطاطات الأوراق، الذبابة البيضاء، دودة أوراق الحمضيات، دودة أوراق العنب، المن، عثة الثمار الشرقية، لفافات الأوراق، دبابة الحمضيات	٥٠ – ١٠٠مل/ ١٠٠لتر ماء	١٥ يوم ماعدا العنب ٢١يوم والتفاح ٣٠يوم
شجيرات ونباتات الزينة	الحشرات القشرية، البق الدقيقي، المن	١٠٠مل/ ١٠٠لتر ماء	–
المحاصيل الحقلية: القمح، الشعير، ذرة، برسيم، الدخن	المن، التربس، نطاطات الأوراق، ذبابة ساق القمح	١٠٠مل/ ١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
حشرات الحبوب المخزونة	سوسة الأرز، سوسة الحبوب ثاقبة الحبوب الصغرى، خنفساء الدقيق الحمراء، خنفساء الحبوب المنشارية، عثة درنات البطاطس	١٠٠ملل/٥لترماء/١٠٠م٢ من مساحة أرضية وجدران المخزن	–

ملاحظات:

١. بعض أصناف التفاح حساسة للمبيد حيث يظهر لون صدئي على الأوراق.

٢. لا يستخدم هذا المبيد على نباتات العائلة الصليبية (زهرة، الملفوف......).

٣. لا يسمح برعي الماشية إلا بعد ١٤ يوم من الرش.

٤. لا يرش فنترثيون ٥٠٪ قبل ١٠ أيام من رش المبيدات العشبية التي تنتمي إلى مجموعة Propany1 .

٥. لا يرش على النباتات الضعيفة وفي مراحل العطش أو أثناء ارتفاع درجة الحرارة.

٦. لمكافحة حشرات الحبوب المخزونة ترش المخازن وهي فارغة فقط. ولا يسمح بملامسة المبيد لهذه الحبوب مطلقاً.

٧. لا يستخدم هذا المبيد على الأصناف المبكرة أو الحمراء من الخوخ. وكذلك على صنف التفاح اشاهي (Ashahi).

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ولا يقبل الخلط مع مبيدات الأعشاب التي تنتمي إلى مجموعة Propany1 .

تجنب الخلط مع مبيدات شديدة القلوية وفي حالة الخلط مع المبيدات القلوية مثل محلول بوردو Bordeaux Liquid .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو إذا أستنشق عن طريق الجهاز التنفسي، سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

درجة سمية المبيد:

متوسط السمية للإنسان وسام للنحل والأسماك

أعراض التسمم:

صداع، ضيق في التنفس وغثيان.

مضاد التسمم:

سلفات الأتروبين.

الاسم العام للمبيد: فنتروثيون Fenitrothion 25% + فينبروباثرين Fenpropathrin 5%

المجموعة الكيميائية: organophosphate + pyrethroid

هيئة المبيد: مبيد حشري وعناكبي على هيئة مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري يحتوى على مواد فسفورية وبايرثرويدية يستعمل في مكافحة العديد من الحشرات القارضة والماصة في كافة أطوارها التي تصيب الخضروات والأشجار والمحاصيل الحقلية. يعمل بالملامسة وكسم معدي وله القدرة على اختراق أنسجة النبات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات	التربس، المن الجاسيد، عثة درنات البطاطس، الديدان، سوسة وحفار القرون على الفاصوليا، الديدان القارضة، الخنافس	١٥٠- ٢٠٠ مل /١٠٠لتر ماء	٢١ يوم
أشجار الفاكهة	دودة التفاح، دودة التفاف الأوراق، ذبابة الفاكهة، دودة ثمار العنب، ثاقبات الأوراق، البق الدقيقى، الديدان القارضة		٢١ يوم
القمح	المن، البق، الديدان القارضة، ذبابة القمح		٢١-٣٠ يوم
الذرة	الحفار		٢١-٣٠ يوم
البرسيم	المن، البق، الديدان القارضة		٢١ يوم

ملاحظات:

- لا يستخدم على نباتات العائلة الصليبية مثل الملفوف والقرنبيط .
- تحفظ هذه المادة بعيدا عن متناول الأطفال

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة عدا التي لها تفاعل قلوي مثل مخلوط بوردو والمركبات النحاسية .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للإنسان والحيوان إذا استنشق أو لامس العين أو الجلد وسام للنحل والأسماك

أعراض التسمم بالمبيد :

احتقان،آلام بالبطن،انقباض في الصدر

مضاد التسمم :

استدعاء الطبيب فورا، ويتم علاجه بقرصين أتروبين أو الحقن بالعضل، يجب عدم إغفال المعاملة الطبية تحت أي ظرف.

الاسم العام للمبيد: فينبروباثرين Fenpropathrin 10% EC

المجموعة الكيميائية : pyrethroid

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

درجة سمية المبيد: خفيف السمية للإنسان وسام للنحل وللأسماك.

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري وأكاروسي بيرثرويدي غير جهازي يؤثر على الحشرات بالملامسة وكسم معدي.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: بطيخ، طماطم، فلفل، فراولة، باذنجان، خيار، القرع	المن، العناكب (الأكاروس)، الذباب الأبيض، الديدان	١٥٠سم³/١٠٠لتر ماء	٧ يوم
أشجار الفاكهة: حمضيات، الدراق	صانعات أنفاق الأوراق، المن، عثة ثمار الدراق، الثربس، العناكب (الأكاروس)	١٥٠سم³/١٠٠لتر ماء	١٠ يوم
نباتات الزينة	المن، العناكب (الأكاروس)	١٥٠سم³/١٠٠لتر ماء	-

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٧ أيام على الرش.
- يجب لبس كمامة ولباس يغطي الجلد لأن المبيد يسبب حساسية للجلد والأنف والحنجرة.

القابلية للخلط :

يمكن خلطه مع عدد من المبيدات الحشرية والفطرية عدا المواد قلوية التأثير مثل محلول بوردو ومركبات الجير والكبريت ويجب الرش مباشرة بعد الخلط ويفضل عمل تجربة صغيرة للتأكد من توافق الخلط قبل الرش على نطاق واسع أو استشارة الوكيل أو الشركة الصانعة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام بالإنسان والحيوان إذا ابتلع عن طريق الفم أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي. سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

غثيان، ألم في المعدة، وتهيج في الجلد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : فينثيون Fenthion 500EC

المجموعة الكيميائية: organophosphate

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد ذو فعالية طويلة الأمد، يعمل عن طريق اللمس والمعدة ويكافح العديد من الحشرات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحمضيات	ذبابة الفاكهة، ديدان الأوراق	١٠٠–١٥٠مل/١٠٠لتر ماء	٢١ يوم
العنب	ديدان الأوراق	١٥٠مل/١٠٠لترماء	
الزيتون	ذبابة ثمار الزيتون	١٠٠–١٥٠مل/١٠٠لتر ماء	
الخضراوات الحقلية: بطاطس، طماطم	ديدان الأوراق	١٠٠–١٥٠مل/١٠٠لتر ماء	

طريقة تحضير محلول الرش:

يملأ نصف وعاء الرش بالماء ثم أضف الكمية المطلوبة من المبيد وأضف الكمية الباقية من الماء وقلب جيداً.

القابلية للخلط:

يمكن مزج المبيد مع معظم المبيدات الفطرية، يجب استخدام محلول الرش بعد المزج حالاً يجب عدم رش فينثيون ٥٠٪ خلال ١٠أيام بعد استخدام مبيد البروبانيل.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل لذلك يجب عدم رش المستحضر على المحاصيل طيلة الإزهار، سام للأسماك والكائنات المائية الأخرى، سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجسم وخطر على البيئة.

أعراض التسمم:

الدوخة، القيء، آلام المعدة، إسهال.

مضاد التسمم:

عند بلع المبيد تطرد المادة من الجسم بإحداث التقيؤ للمريض وإعطائه كوباً من الماء الحاوي على كمية وفيرة من الفحم الطبي لامتصاص السم ويستدعى الطبيب حالاً، وفي حالة الترياق يعطى ٢ملجم من سلفات الأتروبين عن طريق الحقن بالوريد وفي الحالات الخطيرة يجب إعطاءه ٤ملجم كمية أولى ثم متابعة الحقن بواقع ٢ملجم كل ١٠ – ١٥دقيقة إلى أن تتحسن حالة المصاب

وبالإضافة إلى سلفات الأتروبين يمكن حقن أوبيدوكسيم عن طريق الوريد.

الاسم العام للمبيد: فينفاليريت ١٠٪ Fenvalerate 10%EC

المجموعة الكيميائية : pyrethroid

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري بيرثرويدي غير جهازي، يؤثر على الحشرات بالملامسة وكسم معدي، يستخدم لمكافحة العديد من الآفات الحشرية التي تصيب الخضراوات والمحاصيل الحقلية وأشجار الفاكهة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: كرنب، قرنبيط، طماطم، فلفل، بطاطس، فول، بسلة، باميا، باذنجان	الفراشة الماسية، المن، عثة درنات البطاطس، الديدان القرضة، الذباب الأبيض، التربس، نطاطات الأوراق، البسيلا	٧٥ – ١٢٥سم٣/ ١٠٠لتر ماء	٧ – ١٠ يوم
أشجار الفاكهة: تفاح، كمثرى، عنب، نخيل، خوخ	عثة ثمار العنب، عثة أوراق الحمضيات، المن، التربس، نطاطات الأوراق، (الجاسيدس)، البسيلا، عثة ثمار النخيل	١٠٠ – ١٥٠سم٣/ ١٠٠لترماء	٢١ يوم
المحاصيل الحقلية: القمح، الذرة الشامية،البرسيم	سوسة البرسيم، حفارات الذرة، ذبابة ساق القمح، المن، التربس، النطاطات ، الذبابة البيضاء	١٠٠ – ١٥٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء	٢١ يوم

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف قبل مرور ١٢ يوم على الرش.

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبد مع عدد من المبيدات الحشرية والفطرية ولكن ينصح بعمل تجربة أولية أو الاتصال بالوكيل أو الشركة المنتجة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو إذا أستنشق عن طريق الجهاز التنفسي، سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

غثيان، صداع، ألم في المعدة وحكة في الجلد.

مضاد التسمم:

لا توجد مضاد معين وتجرى المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : فيبرونيل Fipronil 25SC

المجموعة الكيميائية : Phenylpyrazole

هيئة المبيد : مبيد حشري جهازي على هيئة سائل مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري يعمل عن طريق الملامسة والمعدة ذو مفعول طويل الأمد.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
ملفوف، قرنبيط	فراشة الظهر الماسي	١٢٠- ٢٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم
طماطم	دودة ثمار الطماطم		
فلفل، خيار، بطيخ، شمام	التربس والمن		
بطاطس	التربس		
الذرة	النطاطات		
أشجار الفاكهة	حفارات الساق		

سمية المبيد:

متوسط السمية عند التعرض للمبيد لمرة واحدة. الجرعة النصفية القاتلة للجرذ عن طريق الفم (LD50) 2000 ملغم/كغم.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل لذلك يجب عدم الرش بالقرب من خلايا النحل أو أثناء فترة نشاط النحل أو المحاصيل التي يرتادها النحل، وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

مضاد التسمم:

ليس للمبيد مضاد للتسمم وعليه تكون المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: فلوفينوكسيرون Flufenoxuron 100DC

المجموعة الكيميائية: benzoylurea

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة مركز سائل قابل للإنتشار (DC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عناكبي حشري مانع للانسلاخ ويعمل بالملامسة أو عن طريق المعدة. يقضي على مختلف أنواع العناكب والحشرات عن طريق منع تشكل طبقة الكايتين، بالإضافة إلى تأثيره على الإناث البالغة حيث تضع بيوضا عقيمة غير قادرة على الفقس تتوقف الآفات المعاملة عن التغذية بعد الرش مباشرة وسرعان ما تموت.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
أشجار الفاكهة	العنكبوت الأحمر	٨٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	
	العنكبوت الأصفر	(٠,٨ لتر/ هكتار)	
	العنكبوت البني		
لوزيات تفاحيات	صانعات الأنفاق	٤٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٢٨يوم
	دودة ثمار التفاح	(٠,٤ لتر / هكتار)	
الحمضيات	عنكبوت الحمضيات الأحمر	٥٠ – ٨٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	
	دودة ثمار العنب	٤٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	
العنب	ديدان أوراق العنب	(٠,٤ لتر / هكتار)	
	نطاطات الأوراق		٢٨يوم
	العنكبوت الأحمر الأوروبي	٥٠- ٨٠ مل/١٠٠ لتر ماء	
	الدودة القارضة	٢٠- ٥٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	
الخضار	دودة الاوراق	٢٠- ٤٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
	العنكبوت ذو البقعتين	٤٠- ٨٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الحشرية والفطرية والعناكبية. يفضل إجراء اختبار الخلط قبل الاستخدام على نطاق واسع.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك وقد يسبب الحساسية إذا لامس الجلد أو العين وسام للإنسان والحيوان إذا أبتلع وضار بالبيئة.

أعراض التسمم:

عند حدوث أعراض غير عادية مثل تشوش في الرؤية ، عرق ، صداع ، تشنجات بطنيه، يعرض المصاب على الطبيب للمعالجة السريرية.

مضاد التسمم:

يكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة. لا يوجد مضاد معروف .

الاسم العام للمبيد: ايميداكلوبريد ٣٥٠ إس سي Imidacloprid 350SC

المجموعة الكيميائية: Neonicotinoid

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

● مبيد حشري جهازي وله تأثير عن طريق الملامسة والمعدة، يحتوي على المادة الفعالة ايميداكلوبريد يكافح العديد من الحشرات الثاقبة الماصة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام		فترة التحريم
		رش	سقي	
الخضراوات	المن، نطاطات الأوراق، التربس، الذباب الأبيض	١٥-٣٠مل/ ١٠٠لتر ماء	٠,١٥مل/ م٢	٣ أيام
البطاطس	المن، نطاطات الأوراق،بعض الديدان	١٥٠-٣٠٠ ملم / هكتار	–	٢١ يوم
أشجار الفاكهة: الحمضيات (الموالح)	الذباب الأبيض، صانعات الأنفاق، التربس	٢٠-٥٠ملم/ ١٠٠لتر ماء	٦-١٢ملم / شجرة	٢١ يوم
	المن	١٥-٢٥ملم/ ١٠٠لتر ماء		
	الحشرات القشرية	٤٠-٥٠ملم/ ١٠٠لتر ماء		
التفاحيات واللوزيات	المن، صانعات الأنفاق، نطاطات الأوراق، المن الصوفي	٢٥-٣٠ملم/ ١٠٠لتر ماء	٦-١٢ملم / شجرة	٢١ يوم
	بسيلا الأجاص	٦٠-٧٥ملم/ ١٠٠لتر ماء		
النخيل	الحشرة القشرية	١٠مل/٥لترماء للشجرة مرة في السنة	–	بعد الحصاد
الحبوب: دوار الشمس والذرة الصفراء والبيضاء	المن، التربس	٣٠٠-٦٠٠ملم/هـ	–	٢١ يوم
	الديدان القارضة	–	٠,١٥مل/ م٢	
نباتات الزينة	المن، الذباب الأبيض	١٥-٣٠مل/١٠٠لتر ماء	٠,١٥مل/ م٢	–

ملاحظة:

بعض نباتات الزينة حساسة للمبيد لذا يجب إجراء تجربة مصغرة لفحص الحساسية.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع المبيدات الحشرية ويجب الرش مباشرة بعد الخلط ويفضل عمل تجربة صغيرة للتأكد من توافق الخلط قبل الرش.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

المادة الفعالة ضارة بالنحل وسام للأسماك والثدييات.

أعراض التسمم:

الارتخاء في العضلات، عدم انتظام في التنفس، التشنج.

مضاد التسمم:

لا يوجد ترياق معروف ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : ايميداكلوبريد Imidacloprid 5% GR

المجموعة الكيميائية: Neonicotinoid

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة حبيبات (GR).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري يعمل على إغلاق النهايات والإشارات العصبية للحشرات ويؤثر عن طريق الملامسة والمعدة وله خاصية جهازيه وله فعالية جيدة على الذبابة البيضاء والثربس والمن.

<table>
<tr><th>المحصول</th><th>الآفات الحشرية</th><th>معدل الاستخدام</th><th>فترة التحريم</th></tr>
<tr><td>أشجار النخيل</td><td>سوسة النخيل الحمراء، دودة البلح الكبرى والصغرى، حفار السعف (الدوباس)،ذو القرون الطويلة، البق الدقيقي، حفار ساق النخيل، الحشرات القشرية</td><td>٥٠–١٠٠جم/شجرة تعطى حول الشجرة ثم تخلط بالتربة بعد حصاد الثمار ثم يتم الري</td><td rowspan="3">٦أسابيع (٤٢يوم)</td></tr>
<tr><td>الحمضيات</td><td rowspan="4">المن بأنواعه، الذبابة البيضاء، الثربس، حشرات التربة</td><td>٤٠–٦٠جم/شجرة تعطى حول الشجرة ثم تخلط بالتربة بعد حصاد الثمار ثم يتم الري</td></tr>
<tr><td>أشجار الفاكهة</td><td>٤٠–٦٠جم/شجرة تعطى حول الشجرة ثم تخلط بالتربة بعد حصاد الثمار ثم يتم الري</td></tr>
<tr><td>القرعيات</td><td rowspan="2">٠,٥–١جم/م بالصف قبل الزراعة تخلط بالتربة ثم يتم الري</td><td>٢٨ يوم</td></tr>
<tr><td>نباتات الزينة</td><td>–</td></tr>
<tr><td>البطاطا والفول السوداني</td><td>المن بأنواعه، الذبابة البيضاء، الثربس، حشرات التربة</td><td>٠,٥–٢جم/م بالصف قبل الزراعة تخلط بالتربة ثم يتم الري</td><td>٦ أسابيع (٤٢يوم)</td></tr>
</table>

ملاحظة:

- يستخدم مرة واحدة فقط خلال الموسم الواحد (على المحصول الواحد).

القابلية للخلط:

قبل خلطه مع أي مبيد حشري أو فطري محبب يجب إجراء تجربة مصغرة للتأكد من قابليته للخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير ضار بالنحل لأنه محبب يخلط مع التربة، المادة الفعالة ضارة بالنحل وسام للأسماك والثدييات.

أعراض التسمم:

الارتخاء في العضلات، عدم انتظام في التنفس، التشنج.

مضاد التسمم:

لا يوجد ترياق معروف ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: اندوكساكارب Indoxacarb 150SC

المجموعة الكيميائية: oxadiazine

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري يعمل بالملامسة وعن طريق المعدة ذو فعالية عالية وبجرعات منخفضة لمكافحة مجموعة واسعة من الحشرات التابعة لرتبة حرشفية الأجنحة وذو فعالية على جميع الأطوار اليرقية إضافة إلى فعاليته على البيوض.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: بطاطس، خيار، طماطم،فلفل، ملفوف، خس	دودة ثمار الطماطم، فراشة الملفوف، الديدان القارضة، الدودة الخضراء، فراشة درنات البطاطس	٢٥٠–٣٠٠سم٣/هكتار أو ٢٥–٣٠سم٣/١٠٠لترماء تعاد عملية الرش وفقاً للإصابة بفاصل ١٠–١٤يوم بين الرشة والرشة التالية	٣ أيام
محاصيل الأعلاف: برسيم، رودس،ذرة، ذرة علفية	مختلف أنواع ديدان الأوراق Heliothis.sp Spodo ptera.sp Agriotis.sp	٢٥٠–٣٠٠سم٣/هكتار تعاد المكافحة ٣–٤مرات خلال الموسم أو وفقاً لشدة الإصابة بفاصل ١٤يوم بين الرشة والرشة أو رشة واحدة/حشة	
الأشجار المثمرة: الموالح، التفاحيات، العنب، اللوزيات	دودة ثمار التفاحيات، دودة ثمار العنب، حافرة أنفاق الموالح	٣٠–٣٥سم٣/١٠٠لترماء تعاد الرشة التالية بعد١٠–١٤يوم من الرشة الأولى أو وفقاً لشدة الإصابة	

معلومات عن الرش:

- يعتبر مبيد أفانت ثابت ضوئياً في خزان الرش حيث لا يتأثر بدرجة حموضة الماء المستخدم (يبقى ثابت بين PH من ٥ – ١٠).
- سهل الذوبان والمزج مع الحاجة لوجود تحريك أو خلط مستمر.
- قابل للخلط مع مبيدات الحشرية والفطرية وينصح بإجراء اختبار الخلط.
- لتحضير محلول الرش يستخدم خزان رش نظيف، املئ ربع أو نصف خزان الرش بالماء وأضف كمية المبيد المحددة مع التحريك والخلط في حال وجود أكثر من مادة تضاف إلى خزان الرش.
- تتم إضافة مبيد أفانت أولاً أو المواد المشابهة في الهيئة (المعلقات المركزة SC) ثم تتم إضافة المواد

الأخرى مع إعطاء فترة كافية لحصول المزج.

- رج العبوة جيداً قبل الاستخدام.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

أفانت مبيد آمن على العديد من الحشرات النافعة قليل السمية للإنسان والحيوان، غير سام لنحل العسل وللنحل الطنان الخاص للتلقيح .

أعراض التسمم:

يمكن أن يحدث حساسية للعيون أو للجلد، تجنب ملامسة العين أو الجلد .

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: لامبداسايهالوثرين Lambdacyhalothrin 5% EC

المجموعة الكيميائية: Pyrethroid

هيئة المبيد : مبيد حشري بايروثرويدي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري بايروثرويدي غير جهازي سريع المفعول، يعمل بالملامسة وكسم معوي ويؤثر عن طريق الجهاز العصبي للحشرات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحبوب والأعلاف: القمح، الذرة، الشعير، البرسيم	المن، الديدان بأنواعها، حفار الساق	٣٥–٥٠مل/ ١٠٠لتر ماء	٢١ يوم للبرسيم١٥يوم
الأشجار المثمرة، اللوزيات، النخيل، الحمضيات، التفاح، الكمثرى، العنب	المن، الديدان بأنواعها، الذبابة البيضاء، الحشرات القشرية، التربس، صانعات الأنفاق		٢٨ أيام
الخضراوات: الملفوف، الخيار، الطماطم، الكوسا، الباذنجان، الفلفل، الباميا، البطيخ، الشمام، الفاصوليا	المن، الديدان بأنواعها، الذبابة البيضاء، السوس، الحشرات القشرية، التربس، صانعات الأنفاق		١٠ أيام

ملاحظات:

- يوصى بمباشرة الرش فور ظهور الإصابة وتضاف النسب المنخفضة في مراحل نمو المحصول المبكرة وعندما تكون نسبة الإصابة قليلة.
- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٥١ يوم على الرش.
- يوصى بإضافة مادة ناشرة ولاصقة للمحاصيل ذات الأوراق الشمعية مثل الملفوف.

القابلية للخلط :

قابل للخلط مع مبيدات الآفات الزراعية ويوصى بالبدء بالرش فوراً بعد انتهاء الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

عند استخدام المبيد حسب التوصيات فإنه لا يسبب أذى للبيئة، سام للطيور والأسماك والفقاريات المائية، غير سام للنحل إذا استخدم حسب النسب الموصى بها ليس له تأثير على ديدان التربة، ضار بالإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد، لا تلوث مصادر المياه بالمبيد

أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

تشنجات عضلية، غثيان قيء، ألم في البطن، إسهال، وفي حالات التسمم الشديدة اضطراب في الجهاز العصبي المركزي.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد محدد، يتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة وفي حالة البلع تغسل المعدة مع الحرص على منع استنشاق محتوياتها.

الاسم العام للمبيد: ملاثيون Malathion 570EC

المجموعة الكيميائية: organophosphate

هيئة المبيد: مبيد حشري فسفوري عضوي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب

خواص واستخدامات المبيد :

مبيد حشري يؤثر على الحشرات الماصة والقارضة عن طريق الملامسة، وكسم معدي.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
المحاصيل الحقلية: القمح والشعير والذرة والبرسيم	الديدان القارضة، المن، سوسة ورق البرسيم	١-١,٥ لتر/ هكتار	٢١ يوم
التفاح، خوخ، العنب حمضيات، رمان، الدراق، النخيل	المن على الدراق، ذبابة ثمار الكرز، ذبابة حوض البحر المتوسط، الحلم، من الرمان، صانعات الأنفاق ، حفار التفاح، الحشرات القشرية	٧٥-١٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم
طماطم، بصل، ثوم، بطيخ، شمام، فول، بطاطس، كرنب، فاصوليا، بازيلاء، فلفل	المن الأخضر، الثربس، الذبابة البيضاء، الحلم، ديدان الأوراق القارضة، فراشة درنات البطاطس، من الملفوف	٧٥-١٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم
أشجار ونباتات الزينة	المن، التربس، الحشرات القشرية، البق الدقيق	١٠٠-١٥٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	-

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٨٢ يوم من تاريخ الرش.
- هذا المبيد له بعض الأضرار على محاصيل العائلة القثائية داخل البيوت الزجاجية وعلى الفاصوليا وبعض نباتات الزينة وبعض أصناف التفاح والكمثرى والعنب .

القابلية للخلط:

يمكن الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية عدا التي لها تفاعل قلوي، يجب استخدام الخليط بعد المزج فورا.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين وسام للأسماك والنحل والطيور.

أعراض التسمم:

مماثلة تماما لأعراض تثبيط عمل أنزيم الكواين استريز مثل الغثيان والصداع وفقد السيطرة على الجسم وصعوبة في التنفس.

مضاد التسمم:

يعطى المصاب ٢-٤ ملغم سلفات أتروبين حقنا بالعضل أو الوريد كل ١٠-١٥ دقيقة حتى يعود المصاب إلى حالته الطبيعية على ألا تتعدى ١٢ ملغم. يمكن استخدام PAM 2 وتوكسوجين كمنشطات للكولين إستريز.

الاسم العام للمبيد: ميثيداثيون Methidathion 400EC

المجموعة الكيميائية: Organophosphate

هيئة المبيد: مبيد حشري غير جهازي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري غير جهازي يعمل بالملامسة وعن طريق المعدة يستخدم لمكافحة العديد من الحشرات القارضة والماصة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
أشجار النخيل	الحشرات القشرية والبق الدقيقي	١٥٠مل / ١٠٠ لتر ماء	٥٦ يوم
الحمضيات، أشجار متساقطة الأوراق الزيتون والعنب	الحشرات القشرية والبق الدقيقي	١٥٠مل / ١٠٠لتر ماء	٣٠ يوم
	المن، العناكب، دودة التفاح، البسيلا	٧٥-١٥٠مل/١٠٠لتر ماء	
نباتات الزينة	الحشرات القشرية والبق الدقيقي	١٥٠مل/١٠٠لتر ماء	-
	المن، العناكب، دودة الفراش الحرشفية، الذبابة البيضاء	٧٥-١٥٠مل/١٠٠لتر ماء	-

ملاحظات:

- يجب عدم دخول المناطق المعالجة بدون ارتداء ملابس واقية لمدة ٨٤ ساعة على الأقل.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم مبيدات الآفات الزراعية ويوصى بالبدء بالرش فوراً بعد انتهاء الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والأسماك ويتم الرش في أوقات المساء حتى لا يضر النحل ويجب مراعاة عدم تلوث مياه الشرب والري والبرك والينابيع، المناطق المعالجة حديثاً لا يؤخذ منها علف أو طعام وتبعد كل الحيوانات، لا تلوث الطعام ومشتقاته أو علف الحيوانات، ذو سمية عالية للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد، لا تلوث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

تشنجات عضلية، غثيان قيء، ألم في البطن، إسهال، وفي حالات التسمم الشديدة اضطراب في الجهاز العصبي المركزي.

مضاد التسمم:

أتروبين (Atropin) بالإضافة إلى مستحضرات الأوكسيم مثل بام (PAM) أو تكسوجونين تحت الإشراف الطبي.

الاسم العام للمبيد: ميثوكسي فينوزيد Methoxyfenozide 24%SC

المجموعة الكيميائية: diacythydrazine

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز معلق (SC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري منظم للنمو (IGR) يؤثر على عملية الانسلاخ في الحشرات وخاصة الحشرات من رتبة حرشفية الأجنحة (الديدان) وتتوقف الحشرة عن الأكل خلال ساعات قليلة ويعمل المبد انسلاخ مبكر للحشرة فتموت.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات البرسيم أشجار الفاكهة	الحشرات من رتبة الأجنحة الحرشفية (الديدان) مثل: سبودوبترا Spodoptera spp والهليوثيس Heliothis spp ودودة هريان العنب Lobesia botrana ودودة ثمار التفاح Cydia pomonella	٥٠٠مل/١٠٠٠ لتر ماء	١يوم للخضار و٧ أيام لباقي المحاصيل

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ١٤ يوم الرش.
- يستخدم المبيد في المكافحة المتكاملة IPM.
- يبدأ الرش في مراحل الإصابة الأولى ويعاد الرش كل ٢ – ٣ أسابيع حسب شدة الإصابة ويراعى تبادل المبيدات حتى لا يتكون مناعة عند الآفة المستهدفة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع عن طريق الفم أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي.

أعراض التسمم:

لا يوجد أعراض محددة.

مضاد التسمم:

لا توجد مضاد محدد ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بيرمثرين Permethrin 10%EC

المجموعة الكيميائية : Pyrethroid

هيئة المبيد : مبيد حشري بايرثرويدي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري بايرثرويدي يعمل بالملامسة وعن طريق المعدة للقضاء على عدد كبير من الحشرات التي كونت مناعة ضد المبيدات الفسفورية العضوية والكربماتية.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات	المن، الثربس، الديدان القارضة، عثة درنات البطاطس، النطاطات، الديدان	٢٥–٦٠مل/١٠٠لتر ماء	٧ يوم
الأشجار المثمرة	الحشرات القشرية، صانعات الأنفاق، البق الدقيقي، المن، الديدان القارضة، دودة ثمار العنب		١٠ أيام
الحمضيات (الموالح)	المن، العث، حلم الحمضيات		١٤ يوم
المحاصيل الحقلية	المن، الثربس، حفار ساق الذرة، الديدان القارضة	٥٠–٦٠مل/١٠٠لتر ماء	١٠ أيام

ملاحظات:

- يوصى باستخدام مادة لاصقة على محاصيل العائلة الصليبية.

القابلية للخلط :

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ويجب عدم خلطه مع نترات الصوديوم أو المبيدات شديدة الحامضية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع عن طريق الفم أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي، سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

غثيان، صداع، ألم في المعدة، حكة في الجلد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: فنثوين Phenthoate 50%EC

المجموعة الكيميائية: Organophosphate

هيئة المبيد: مبيد حشري عناكبي واسع النطاق على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري فسفوري يؤثر بالملامسة وعن طريق المعدة للقضاء على الحشرات والعناكب.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحبوب	الحشرات القشرية، النمشية، التربس، العناكب	١٠٠مل/١٠٠لتر ماء/دونم	٣٠ يوم
الخضراوات: طماطم، خيار، ملفوف	الدودة الأمريكية، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، التربس، صانعات الأنفاق	٨٠–١٠٠مل/١٠٠لتر ماء/ دونم	
الحمضيات	الحشرات القشرية بأنواعها (الحمراء، الأرجوانية، السوداء، البنية)، البق الدقيقي، المن، الذبابة البيضاء		
أشجار الفاكهة: كمثرى، خوخ، تفاح	الحشرات القشرية، النمشية، البق الدقيقي، التربس	١١٠–١٥٠مل/ دونم يخلط بمعدل ٨٠–١٠٠مل/ ١٠٠لترماء	

القابلية للخلط:

مبيد قابل للمزج مع معظم المبيدات الزراعية المعروفة ذات التفاعل الحامضي ويلزم عمل تجارب مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان، غير سام للنحل بالنسب الموصى بها وسام للأسماك.

أعراض التسمم:

قيء، إسهال خفيف، صعوبة في التنفس، صداع.

مضادات التسمم:

يعطى للمريض سلفات الأتروبين ويستدعى الطبيب في الحال.

الاسم العام للمبيد : بريميكارب Pirimicarb 10%

+ لمبداسيهالوثرين Lambdacyhalothrin 0.5%

المجموعة الكيميائية: carbamate + pyrethroid

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة مركز قابل للاستحلاب (EC) .

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري يحتوى على مبيد بيريميكارب عالي التخصص ضد المن قوى التأثير بالملامسة والانتقال كمبيد جهازي بجانب احتوائه على مبيد لمبداسيهالوثرين الذي يؤثر بالملامسة وعن طريق البلع مما يزيد من فعالية المبيد مع الاحتفاظ بخاصية الأمان للحشرات النافعة والنحل

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير والأعلاف	كافة أنواع المن	١,٢٥ لتر/هكتار بالمرشات الأرضية، أو ١,٥ لتر/هكتار بجهاز الرش المحوري	١٤ يوم
بامية، باذنجان، فلفل، طماطم، قرعيات	كافة أنواع المن	٢٠٠-٣٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبيد مع معظم المبيدات الفطرية عدا التي لها تفاعل قلوي لمخلوط بوردو والكبريت الجيري ومركبات النحاس .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس العين أو الجلد، سام للأسماك وغير ضار للنحل والحشرات النافعة.

أعراض التسمم بالمبيد :

التهاب في الأغشية المخاطية في الفم والحنجرة، صداع، دوخة، عرق، إسهال، قيء صعوبة في التنفس وصفير عند التنفس، رعشة وتشنج في الجسم. يتم نقل المصاب فورا إلى المستشفى.

مضاد التسمم :

يجرى للمصاب غسيل للمعدة، يعطى المصاب ٢-٤ ملجم سلفات الاتروبين حقنا بالعضل أو الوريد كل ١٠-١٥ دقيقة حتى يعود المصاب إلى حالته الطبيعية على ألا تتعدى الكمية ١٢ ملجم إضافة إلى البام أو التوكسوجين.

الاسم العام للمبيد: برميفوس ميثيل Pirimiphos-methy1 500%EC

المجموعة الكيميائية: Organophosphate

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري فسفوري عضوي غير جهازي يعمل عن طريق الملامسة، المعدة وبفعل الأبخرة ويستخدم لمكافحة مجموعة واسعة من الحشرات الماصة والخنافس بالإضافة إلى حشرات المخازن.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
خيار، طماطم، فلفل، شمام، بطيخ، كوسا، باذنجان، خس، جزر،بصل، باميا، زهرة، فاصوليا	المن، التربس، الذبابة البيضاء، صانعات الأنفاق، ديدان الأوراق، الخنافس، النطاطات، ذبابة الفاكهة	١٠٠-٢٠٠مل/١٠٠لتر ماء	١٠ يوم ٢١يوم للخيار
أشجار الفاكهة: عنب، لوزيات، نخيل، حمضيات	المن، التربس، الذبابة البيضاء، صانعات الأنفاق، ديدان الأوراق، الخنافس، النطاطات، ذبابة الفاكهة، دوباس النخيل، البق الدقيقي، ديدان الثمار، الحشرات القشرية، بق النبات، النطاطات		١٤ يوم
نباتات الزينة	المن، التربس، الحشرات القشرية، البق الدقيقي، ديدان الأوراق (الأكاروسا)	١٥٠مل / ١٠٠ لتر ماء	-
المستودعات والحاويات الفارغة من الحبوب	عدد من حشرات الحبوب المخزونة	٥٠٠مل/١٥-٧٥ لتر ماء على ٥٠٠م^{٢} من سطح الجدران والأسطح	التهوية ٣ أيام

الأثر على البيئة و الإنسان والحيوان :

المبيد سام للنحل وسام للأسماك وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين.

أعراض التسمم:

مماثلة تماماً لأعراض تثبيط عمل إنزيم الكواين استريز مثل الغثيان والصداع وفقد السيطرة على الجسم وصعوبة في التنفس.

مضاد التسمم:

يعطى للمصاب ١ – ٤ ملغم سلفات أتروبين حقناً بالعضل أو الوريد كل ٣٠ دقيقة حتى يعود المصاب إلى حالته الطبيعية على ألا تتعدى ١٢ ملغم، يمكن استخدام 2PAM وتوكسوجين كمنشطات للكولين استريز.

الاسم العام للمبيد : بروبفينوفوس Prifenofos®500EC

المجموعة الكيميائية : organophosphate

هيئة المبيد : مبيد حشري فسفوري على هيئة سائل مركز قابل للإستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري أكاروسى فسفوري عضوي غير جهازي يعمل عن طريق الملامسة، وكسم معدي وله تأثير بخارى، يكافح الكثير من الحشرات الثاقبة الماصة والقارضة والحفارات والأكاروسات التي تهاجم المحاصيل الحقلية والخضروات وأشجار الفاكهة والنخيل والأعلاف وأشجار ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
المحاصيل الحقلية: ذرة شامية ورفيعة زهرة الشمس،بنجر أعلاف	حفار الساق الذرة،المن التربس،الجاسيد،ديدان الثمار والأوراق،الذبابة البيضاء،البق الدقيقى الخنافس،الأكاروسات	١,٤-٢ لتر لكل هكتار	٢١ يوم
مشمش،خوخ،لوز برقوق،كمثرى،عنب حمضيات،جوافة رمان،زيتون	الحشرات القشرية،المن، بق الدقيقى،الذبابة البيضاء ديدان الثمار والأوراق	٢٠٠-٢٣٠ مل/١٠٠ لتر ماء	٣٠ يوم
أشجار النخيل	دوباس النخيل،سوسة النخيل الحمراء،دودة البلح الصغرى والكبرى سوسة الطلع،أكاروس أوراق وثمار البلح (غبيره) الحشرات القشرية	١٥٠-٢٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء	٣٠ يوم
بصل،ثوم،طماطم، جزر،باذنجان،خس القرعيات،كرنب بطاطس	المن،التربس،الذبابة البيضاء،ذبابة البصل الحشرة القشرية،ديدان الثمار والأوراق،دودة درنات البطاطس	١٥٠-٢٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم

أشجار ونباتات الزينة	المن،التربس،الحشرات القشرية،البق الدقيقى الذبابة البيضاء،ديدان الأوراق،ثاقبات الأوراق الاكاروسات	١٠٠-١٥٠ مل/١٠٠ لتر ماء	--

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ١٢ يوم من تاريخ الرش.
- يستخدم بأمان على محاصيل الخضر التي تستهلك طازجة بعد مرور فترة التحريم.

القابلية للخلط:

يمكن الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية عدا التي لها تفاعل قلوي، يجب استخدام الخليط بعد المزج فورا.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد عالي السمية للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين. سام للأسماك والنحل والطيور.

أعراض التسمم:

مماثلة تماما لأعراض تثبيط عمل أنزيم الكواين استريز مثل الغثيان والصداع وفقد السيطرة على الجسم وصعوبة في التنفس.

مضاد التسمم:

يعطى المصاب ٢-٤ ملغم سلفات أتروبين حقنا بالعضل أو الوريد كل ١٠-١٥ دقيقة حتى يعود المصاب إلى حالته الطبيعية على ألا تتعدى ١٢ ملغم. يمكن استخدام 2 PAM وتوكسوجين كمنشطات للكولين إستريز.

الاسم العام للمبيد: بيمتروزين Pymetrozine 50%WG

المجموعة الكيماوية: Triazine

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة حبيبات قابلة للذوبان في الماء (WG)

خواص واستخدامات المبيد :

مبيد حشري جهازي وفعال في مكافحة حشرة المن والذبابة البيضاء في الخضراوات والبطاطس وأشجار متساقطة الأوراق ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات (في البيوت المحمية والحقول)	المن	٢٠-٤٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام لكل من طماطم، وخيار، باذنجان.
طماطم، خيار، باذنجان، خس، ملفوف، فلفل	الذبابة البيضاء	٦٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم للفلفل، ٢١ يوم للملفوف
البطاطس	المن	٢٠٠ جم/هكتار	٧ أيام
الحمضيات	المن	٢٠-٤٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم
نباتات الزينة	المن	٢٠-٤٠جم/١٠٠ لتر ماء	-
	الذبابة البيضاء	٤٠-٦٠ جم/١٠٠ لتر ماء	-

ملحوظة :

- تتم عملية الرش عند بدء الإصابة وفي حالة الإصابة بالذبابة البيضاء ينصح برشة ثانية خلال ٧-١٠ أيام.
- لا يسمح بدخول الماشية في المناطق المعاملة بالمبيد قبل مرور ٢٨ يوم على الرش.

أعراض التسمم :

لا توجد أعراض تسمم معروفة.

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد تسمم معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

غير سام بالنسبة للطيور والأسماك وخفيف السمية بالنسبة للنحل، المبيد سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع ، لا تلوث مياه الري والشرب ومياه المستنقعات.

قابلية الخلط :

قابل للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية ذات التفاعل المتعادل، في حالة أي شك يمكن إجراء اختبار قبل عملية الرش.

الاسم العام للمبيد: بايريداليل Pyridalyl 50% EC

المجموعة الكيماوية: Unclassified

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد: مبيد حشري لمكافحة الديدان والثربس وصانعات الأنفاق. ويستخدم في المكافحة المتكاملة (IPM) ويؤثر على الحشرات بالملامسة وكسم معدي.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: الطماطم، الفلفل، الباذنجان	الديدان: سبودوبترا، هيليكوفيربا، هيليوثس الثربس، صانعات الأنفاق	٣٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	١ يوم
الملفوف، الزهرة، الخس	الديدان: بلوتيللا، سبودوبترا	٣٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم

القابلية للخلط:

يمكن خلطه مع العديد من المبيدات ولكن ينصح بعمل تجربة خلط مصغرة قبل الرش على مساحات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد محدد ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بايريبروكسيفين Pyriproxyfen 10% EC

المجموعة الكيميائية : Juvenile hormone mimic

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (Ec)

خواص واستخدامات المبيد:

- بايريبروكسيفين منظم نمو حشري RGI فعال بتركيز منخفض لمكافحة الذبابة البيضاء بمختلف أنواعها وذلك بمنع فقس البيوض والإخلال بعمليات النمو والتطور للحوريات مما يؤدي إلى موتها. أدميرال لا يؤثر على الجهاز العصبي للحشرة وكذلك فهو مختص في مراحل معينة من حياة الحشرة دون غيرها وبذلك فهو آمن على البيئة والأعضاء الحيوية تظهر فاعلية المبيد خلال الأسبوع الأول بعد المعاملة ويمتد تأثيره على البيوض والحوريات إلى ٣ - ٥ أسابيع.
- بايريبروكسيفين لا يقتل الطور الكامل من الذبابة البيضاء ولكنه يؤثر على العمليات الفسيولوجية في الحشرة بحيث يؤدي إلى تقليل أعداد البيوض التي تضعها وتزيد من نسبة عدم فقس البيوض الموضوعة.
- المبيد بايريبروكسيفين لا يكافح الطور الكامل للذبابة البيضاء في حالة وجود أعداد كبيرة من الحشرة الكاملة يجب خلطه مع مبيد أخر لمكافحة الحشرة الكاملة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الطماطم، الباذنجان، الفلفل، الخيار	الذبابة البيضاء	٧٥مل / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم

ملاحظات:

- يجب أن لا تزيد عدد الرشات في الموسم الواحد عن ٣ مرات.
- يرش بايريبروكسيفين عند بداية ظهور الحشرة وقبل تواجد أعداد كبيرة من الحشرات الكاملة.
- في حالة وجود أعداد كبيرة من الحشرات الكاملة ينصح باستخدام مبيد للحشرات الكاملة وذلك بخلطه مع بايريبروكسيفين أو رشه قبل بايريبروكسيفين.
- يمكن استخدام بايريبروكسيفين داخل وخارج البيوت البلاستيكية.
- يجب أن يرش المبيد بشكل جيد بحيث يضمن وصول المبيد إلى كافة أجزاء النبات وخصوصاً السطوح السفلية للأوراق حيث يكثر تواجد الذبابة البيضاء.

القابلية للخلط :

- يمكن خلطه مع معظم الكيماويات الزراعية لتعدد المبيدات وتعدد مصادرها يجعل من الصعب الإلمام بنتائج الخلط لجميع المبيدات ولذلك ننصح بالقيام بعمل تجربة للتأكد من توافق الخلط قبل الرش على مساحات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

ليس له تأثير على الإنسان والحيوان إذا استخدم حسب التعليمات الموصى بها وكذلك فهو آمن على الأعداء الحيوية والحشرات التي تلقح الأزهار. وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

أعراض التسمم:

عدم انتظام التنفس، ضعف السيطرة على حركة العضلات الإرادية، تشنج العضلات، زيادة إفراز الدموع، إسهال.

مضادات التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة .

الاسم العام للمبيد: روتينون Rotenone 2.5%EC

المجموعة الكيماوية: Botanical

هيئة المبيد: مبيد حشري عناكبي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

يحتوي على روتينون كمادة فعالة، وهو مبيد حشري يعمل عن طريق الملامسة والمعدة يعمل على إضعاف حيوية الآفة من ثم يؤدى إلى الشلل ثم الموت. ويستعمل بكفاءة عالية للقضاء المن، التربس، الذبابة البيضاء، الأكاروسات في محاصيل الخضروات وأشجار الفاكهة والورد وغيرها.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات	المن، الذبابة البيضاء، العنكبوت الأحمر، الخنافس	٢٠٠-٣٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٢ يوم
أشجار الفاكهة	المن، العنكبوت الأحمر، الخنافس		١٥ يوم
الورد	المن، الذبابة البيضاء، العنكبوت الأحمر		

سمية المبيد:

متوسط السمية عند التعرض للمبيد لمرة واحدة. الجرعة النصفية القاتلة للجرذ عن طريق الفم (LD50 2000 ملغم/كغم).

سام للنحل لذلك يجب عدم الرش بالقرب من خلايا النحل أو أثناء فترة نشاط النحل أو المحاصيل التي يرتادها النحل.

مضادات التسمم:

ليس للمبيد مضاد للتسمم وعليه تكون المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: سبيرومسيفن Spiromesifen 240SC

المجموعة الكيماوية: Tetronic Acid

هيئة المبيد: مبيد حشري عناكبي على هيئة معلق ذائب (SC)

خواص واستخدامات المبيد:

أوبرون مبيد حشري وعناكبي ينتمي إلى مجموعة كيماوية جديدة هي التترونيك يستخدم لرش المجموع الخضري للحماية من جميع أطوار الذبابة البيضاء والعناكب، يتميز أوبرون بقدرته في تثبيط عمليات التخليق الحيوي للدهون في الذبابة البيضاء والعناكب نتيجة لعدم وجود مناعة عبورية مع أي من المبيدات الأخرى، فإن أوبرون يعتبر عنصر مهم في إدارة المكافحة المتكاملة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضار في البيوت المحمية: الخيار والطماطم.	الذبابة البيضاء والعناكب	٠,٦ لتر/هكتار باستخدام ١٥٠٠-٢٠٠٠ لتر ماء/هكتار	٣ أيام
الخضار في الحقول المكشوفة: خيار، طماطم، بطيخ، شمام، فلفل وباذنجان	الذبابة البيضاء والعناكب	٤٠ مل/١٠٠ لتر ماء مع استخدام ١٥٠٠ لتر ماء/هكتار	٣ أيام
نباتات الزينة : الورد والقرنفل	الذبابة البيضاء والعناكب	٣٠ مل/١٠٠ لتر ماء مع استخدام ٢٠٠٠ لتر ماء/هكتار	لا يوجد

قابلية الخلط :

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الحشرية والفطرية ولا يقبل الخلط مع المواد ذات التأثير القلوي ويفضل عمل تجربة خلط مصغرة قبل الرش بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للأسماك وكائنات البيئة البحرية ولذلك يجب تجنب تلوث الأسطح المائية بالمبيد أو العبوات الفارغة، قد يسبب تهيج للجلد وعليه فيجب تجنب تعرض الجلد للتلوث واستخدام القفازات المناسبة عند الاستخدام، وسام للإنسان والحيوان عند ابتلاعه والمبيد خطر على البيئة.

أعراض التسمم بالمبيد :

لا يوجد أعراض محددة.

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: تيفلوبنزرون Teflubenzuron 150SC

المجموعة الكيميائية: benzoylurea

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة معلق دائب (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري يستعمل لمقاومة حافرات الأنفاق والديدان، يعمل المبيد بشكل أساسي على اليرقات عن طريق المعدة، بعد التهام أجزاء النباتات المعالجة تتوقف اليرقات سريعاً عن التطور وتتوقف الحشرة عن الأكل، للحصول على أفضل نتائج يجب التدخل قبل فقس اليرقات الأولى أما إذا كان المطلوب قتل البيوض يفضل استخدام المبيد قبل وضع الحشرات للبيوض.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: خيار، طماطم، فلفل	دودة ثمار الطماطم، الديدان القارضة، حافرات الأنفاق، الدودة الخضراء	٣٣سم³/١٠٠لتر ماء	١٠ أيام

للحصول على أفضل النتائج يفضل استخدام المبيد في المراحل الأولى من الإصابة:

- قبل فقس البيوض لحشرات ديدان الثمار أو عند رؤية الحشرات طائرة في حالة حافرات الأنفاق ويمكن تجديد المعالجة بعد مضي ثلاثة أسابيع إلى أربعة أسابيع من المعالجة لذلك ينصح إتباع ما يلي في حالة الإصابات التالية:
- حافرات الأنفاق تبدأ الرشة الأولي عند رؤية الجيل الأول للحشرة الكاملة وتعاد الرشة مرة أخرى بعد ٣ إلى ٤ أسابيع من الرشة الأولى.

تحضير محلول الرش:

- يجب تحريك محلول الرش الحاوي على المبيد جيداً.
- املأ نصف جهاز الرش بالماء ثم أضف الكمية الموصي بها من مبيد مومولت ثم أكمل كمية الماء مع التحريك بشكل خفيف إلى متوسط.
- يستعمل نومولت في كافة أجهزة الرش الأرضية والهوائية وبحجوم رش كبيرة ومنخفضة.
- يجب أن يكون حجم سائل الرش كافياً لتغطية السطوح المعاملة جيداً.
- رج العبوة جيداً قبل الاستخدام.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية، في حالة استخدام المعدلات الموصى بها أضف مبيد نومولت أولاً إلى محلول الرش ثم أضف أي مبيد أخر، ينصح بعدم خلطه مع الكلثين.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للأسماك والطيور والحيوانات البرية، غير سام للنحل إذا استخدم بالتركيز الموصى به وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

الاسم العام للمبيد: ثياكلوبريد ٤٨٠جم/لتر Thiacloprid 480SC

المجموعة الكيميائية: neonicotinoid

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للذوبان في الماء (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري جهازي يعمل كسم عصبي وعن طريق الملامسة حيث تؤدي إلى اختلال عملية نقل الإشارات العصبية مع استمرار تنبيه الخلايا العصبية مما ينتج عنه انهيار الجهاز العصبي وموت الحشرة، يمتاز المبيد بفعالية عالية ضد الحشرات الثاقبة الماصة، لا يتأثر المبيد بالأمطار أو ضوء الشمس ولذلك فإن له فعالية متبقية لمدة طويلة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: كرنب، خس، جزر، لوبيا، فلفل،بصل،قرنبيط، طماطم، قرعيات، فاصوليا، باذنجان	المن، الذبابة البيضاء	٢٥٠-٣٠٠مل/هكتار	٣ أيام
البطاطس	المن، الذبابة البيضاء، خنفساء كلورادو	٢٠٠-٢٥٠مل/هكتار	١٤ - ٢١يوم
أشجار الفاكهة: التفاحيات، الفاكهة ذات النواة الحجرية، الحمضيات	المن، صانعات الأنفاق، حفار ساق التفاح، بسيلا الأجاص، ذبابة الفاكهة، الذبابة المنشارية، خنفساء أزهار التفاح، نطاطات الأوراق، البق الأخضر، البق الدقيقي	٢٠-٣٠جم/١٠٠لترماء	١٤ يوم
العنب	نطاطات الأوراق، البق الدقيقي	٢٥-٣٠جم/١٠٠لترماء	٣٥ يوم
الزيتون	ذبابة الزيتون	١٠٠-٢٠٠مل/هكتار	١٤ يوم
نباتات الزينة (الورد)	المن	٢٥جم/١٠٠لترماء	-

طريقة تحضير محلول الرش:

يملأ نصف الخزان بالماء ثم أضف كمية المبيد المقررة ثم يكمل بالماء أثناء عملية التحريك بالخلاط.

القابلية للخلط:

يمكن خلط مبيد ثياكلوبريد مع معظم المبيدات الزراعية والأسمدة ويجب استخدام الخليط بعد المزج مباشرة كما ينصح بإجراء تجربة مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد وغير ضار بالنحل وبعض الحشرات النافعة مثل الحلم المفترس وسام للأسماك والكائنات البحرية لذا يجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو بمخلفاته.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض تسمم محددة لهذا المبيد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ثياميثوكسام Thiamethoxam 20%

المجموعة الكيماوية: Neonicotinoid

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة بودرة قابلة للبلل بالماء (WP)

خواص واستخدامات المبيد :

مبيد حشري جهازي لمكافحة العديد من الحشرات الثاقبة الماصة وبعض الحشرات الماضغة في عدد من المحاصيل عن طريق استخدامه في التربة والرش الورقي

الرش الورقي :

المحصول	الآفات الحشرية	معدل وكيفية الاستخدام		فترة التحريم
		غم/١٠٠ لتر ماء	غم/هكتار	
القرعيات: خيار، كوسا، بطيخ، شمام	المن الذبابة البيضاء نطاط الأوراق	١٠-٢٠ ٢٠-٤٠ ١٠	٥٠-١٠٠ ٢٠٠ ٥٠	٣ أيام
طماطم، باذنجان، فلفل	المن الذبابة البيضاء نطاط الأوراق	١٠-٢٠ ٢٠-٤٠ ١٠	٥٠-١٠٠ ٢٠٠ ٥٠	٣ أيام
بطاطس	المن نطاط الأوراق	-	٨٠ ٤٠-٨٠	١٤ يوم
العائلة الصليبية ملفوف، زهرة، خس	المن	-	٢٠٠	٧ أيام
الحمضيات	المن البق الدقيقي صانعات الأنفاق	٦-١٢ ٢٠ ٢٠-٣٠	١٨٠- ٣٦٠ ٦٠٠ ٦٠٠-٨٠٠ حجم محلول الرش ٣٠٠٠ لتر	٢٨ يوم

معاملة التربــة :

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القرعيات: خيار، كوسا، بطيخ، شمام	المن، الذبابة البيضاء	٥٦٠	٣ أيام
طماطم، باذنجان، فلفل	المن، الذبابة البيضاء	٥٦٠	٣ أيام
بطاطس	المن، نطاط الأوراق	٢٨٠-٥٦٠	١٤ يوم
الملفوف، الزهرة	المن ذبابة الملفوف	٥٦٠ ٨٠٠	٣٠ يوم
الخس	المن	٥٦٠	٧ أيام
الحمضيات	المن، البق الدقيقي صانعات الأنفاق	٢-٤ غم/نبات	٢٨ يوم

* من الممكن أن يحدث حساسية لبعض أصناف الملفوف الصيني.

الاستخدام في برامج المكافحة المتكاملة :

خفيف إلى متوسط السمية على أغلب الحشرات النافعة كما أنه آمن على الحلم المفترس حسب تصنيف المنظمة العالمية للمكافحة الحيوية (IOBC) وذلك تحت الظروف الحقلية.

ينصح بتبادل الرش مع مركبات أخرى ذات طريقة عمل مختلفة في حالة الحاجة لعمل عدة رشات في الموسم الواحد.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للنحل ، ينصح عدم الرش أثناء فترة التزهير. سام للأسماك والأحياء المائية.

لا تلوث التربة أو مصادر المياه بالفائض من محلول الرش.

لا يسمح بالرعي في المناطق المعاملة أو حصاد الثمار قبل انقضاء فترة التحريم حسب التوصيات المبينة في جدول الاستخدام.

الاسم العام للمبيد: ثيو سيكلام هيدروجين اوكسلات

Thiocyclam Hydrogen Oxalate 50% SP

المجموعة الكيميائية: nereistoxin

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة مسحوق قابل للذوبان (SP)

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري يؤثر على الحشرات بالملامسة وكسم معدي.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الطماطم، البطاطس	الذبابة البيضاء، صانعات الأنفاق، عثة درنات البطاطس، الثربس	٥٠-١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام ٢١يوم
التفاح، الكمثرى	صانعات الأنفاق، حفار أوراق التفاح، سوسة الأزهار	٥٠-١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٢١ يوم
نباتات الزينة	صانعات الأنفاق، الذبابة البيضاء، الثربس	٧٥-١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	-

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ١٢ يوم على الرش.
- قد يحدث تسمم للطماطم في البيوت البلاستيكية إذا ما استخدم بطريقة متكررة أقل من ١٤ يوم بين الرشتين في درجات الحرارة العالية.
- قد يحدث تسمم للأصناف الحمراء من التفاح.
- نظرا لوجود الأصناف العديدة من نباتات الزينة فانه ينصح بإجراء اختبار لتحمل النبات قبل الرش على نطاق واسع.
- لا ترش نباتات الزينة أثناء مرحلة الإزهار.

الاسم العام للمبيد: ترايكلورفون Trichlorfon 80%SP

المجموعة الكيميائية: organophosphate

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة مسحوق قابل للذوبان (SP).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد ذو فعالية عالية سريعة بالملامسة والمعدة وله فعالية توغلية عالية في الأنسجة النباتية تجعله ذو تأثير قوي للقضاء على الحشرات القارضة وحفارات الساق وصانعات الأنفاق.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحمضيات	ذبابة الفاكهة	١٥٠-٢٥٠غم/١٠٠لتر ماء نثر الطعم في المساء في عدم وجود رطوبة	١٥ يوم
البرسيم	الديدان القارضة، دودة أوراق القطن	١-١,٢٥كجم/هكتار	
الزيتون	فراشة الزيتون، ذبابة الزيتون	١٠٠-٢٠٠جم/١٠٠لترماء نثر الطعم في المساء في عدم وجود رطوبة	
الذرة	حفار الساق، حفار كوز الذرة، الديدان القارضة، دودة أوراق القطن	١,٥-٢كجم/هكتار	
الحبوب	بق الحبوب، الديدان القارضة مثل الدودة المدرعة	١-١,٥كجم/هكتار	
العنب	فراشة ثمار العنب، فراشة ورق العنب	١٥٠-٢٠٠جم/١٠٠لترماء	٢٨ يوم
التفاحيات وفواكه النواة الحجرية	الديدان القاطعة، مختلف أنواع الفراشات	١٠٠-٢٠٠جم/١٠٠لترماء	٢٥ يوم

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الشمندر السكري	ثاقبات الأوراق، دود النسيج العنكبوتي على الشمندر الديدان المدرعة، الذبابة المنشارية	٠,٣ – ٠,٥كجم/هكتار ٠,٧٥–٠,٥ ,١كجم/هكتار	١٥يوم
أشجار ونباتات الزينة	الديدان المدرعة، ديدان القرنفل، كافة أنواع البق، نافقات الأوراق	٢٠٠–٣٠٠جم/١٠٠لترماء	–

طريقة تحضير طعم دايكلورفون ٨٠٪ :

يمكن عمل طعوم سامة لمكافحة الديدان القارضة وحشرة الحفار (الحالوس) وذلك بخلط واحد كجم من المبيد مع ٥٠ كجم نخالة مع اثنان كجم سكر ويبلل هذا الخليط بالماء ويوضع هذا الطعم مساء حيث تكون الحشرات نشطة.

طريقة تحضير محلول الرش:

يملأ نصف الخزان بالماء وتضاف الكمية المطلوبة من المبيد ويضاف الماء إلى أن يمتلئ الخزان بالماء مع التحريك الجيد.

القابلية للخلط:

يمكن أن يخلط المبيد مع المبيدات الفطرية مثل انتراكول، والمبيدات الحشرية مثل ميتاسيستوكس، ولا يمكن خلطه مع المورستان، اليوبارين، عجينة بوردو أو المبيدات التي لها محلول قلوي ويجب أن يستعمل المحلول حالاً بعد الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للنحل إذا لامسه الرش مباشرة وفي حالة جفاف النبات من الرش فإن المبيد ليس له تأثير على النحل وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

التقيؤ، الدوخة، الآلام المعدية والإسهال.

مضاد التسمم:

سلفات الأتروبين ٢ملغم حقنة بالوريد وفي الحالات الشديدة يعطى جرعة أولية بمعدل ٤ملغم

عن طريق الوريد ومن ثم استمر في إعطائه جرعات بمعدل ٢ملغم كل ١٠ – ١٥دقيقة لحين الشعور بالتحسن.

الاسم العام للمبيد: زيتا سايبر مثرين Zeta-cypermethrin 10%EC

المجموعة الكيميائية: Pyrethroid

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري بيرثرويدي متميز واسع النطاق، يؤثر بالملامسة وعن طريق المعدة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
البرسيم	الديدان، خنفساء البرسيم، الخنفساء البرغوثية، المن، النطاطات، نطاطات الأوراق	٣٠٠-٤٠٠ مل/هـ	٣ يوم
القمح، الشعير	المن، الديدان، النطاطات، الخنفساء البرغوثية	٢٥٠ مل/ هـ	١٤ يوم
البصل والثوم	الديدان، ذبابة البصل، تربس البصل، المن	٢٥٠ مل/ هـ	٧ يوم
الذرة الصفراء	الديدان، الجنادب، نطاطات الأوراق، حفار ساق الذرة، الخنفساء البرغوثية، المن	٢٥٠ مل / هـ	٣ يوم
الذرة العلفية			١٤ يوم
الخضراوات: خس، طماطم، فلفل، باذنجان، بطيخ، شمام، زهرة، ملفوف،فجل، فول، فاصوليا	حفار ساق الذرة، الخنافس، الديدان قارضة الأوراق، دودة ثمار الطماطم، عثة الظهر الماسي، الخنفساء البرغوثية، نطاطات الأوراق، الجنادب، الثربس، الذبابة البيضاء، وكافة أنواع المن	٥٠مل/١٠٠لتر ماء (٠,٥ لتر/ هـ)	١يوم ٥يوم للخس
البطاطس	الديدان، الخنافس، نطاطات الأوراق، المن	٢٥٠مل / هـ	-
الحمضيات، النخيل، أشجار متساقطة الأوراق الزيتون والعنب	المن، صانعات الأنفاق، عثة الحمضيات، دودة ثمار التفاح، سوسة براعم التفاح، فراشة العنب، ذبابة الزيتون، دودة براعم الزيتون	٥٠مل/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
نباتات الزينة	المن، الثربس، الذبابة البيضاء	٤٠مل/١٠٠لتر ماء	-

ملاحظات:

- يجب عدم دخول المناطق المعالجة بدون ارتداء ملابس واقية لمدة ٢١ ساعة على الأقل.

القابلية للخلط :

- قابل للخلط مع معظم مبيدات الآفات الزراعية ويوصى بالبدء بالرش فوراً بعد انتهاء الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

- سام للنحل والأسماك ويتم الرش في أوقات المساء حتى لا يضر بالنحل ويجب مراعاة عدم تلويث مياه الشرب والري والبرك والينابيع.
- المناطق المعالجة حديثاً لا يؤخذ منها علف أو طعام وتبعد كل الحيوانات.
- لا تلوث الطعام ومشتقاته أو علف الحيوانات.
- سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد .
- لا تلوث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

تشنجات عضلية، غثيان، وصعوبة في التنفس وقد يسبب حساسية للجلد لفترة مؤقتة.

مضاد التسمم:

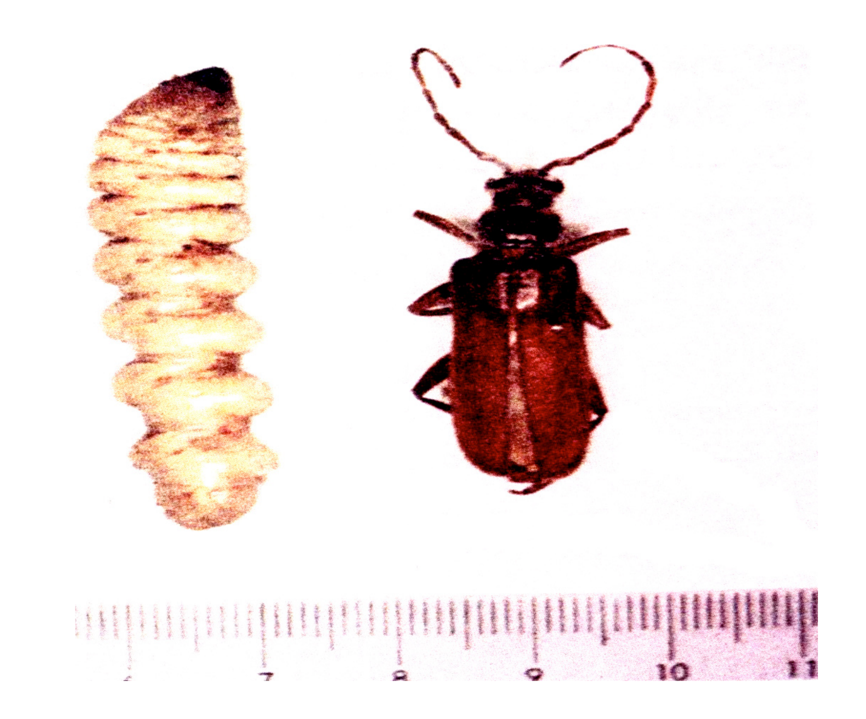
لا يوجد علاج محدد ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.







الحشرة الكاملة (ذكر) ويرقات جعل النخيل (حفار سعف النخيل)



الحشرة الكاملة (ذكر) ويرقات جعل النخيل (حفار سعف النخيل)



إصابة قوية بالبق الدقيقي الشمعي على ثمار البلح



إصابة قوبة بالبق الدقيقي الشمعي على ثمار البلح



إناث البق الدقيقي الكروي متمركزة على العرق الوسطى لورقة برتقال



الحشرة القشرية المدرعة على ورقة برتقال



حشرة قشرية مدرعة ظهرت بكثرة بعد انعتاقها من أعدائها الطبيعية



الجعلان بالحجم الطبيعي



الثربس



الثربس



الثربس



الثربس



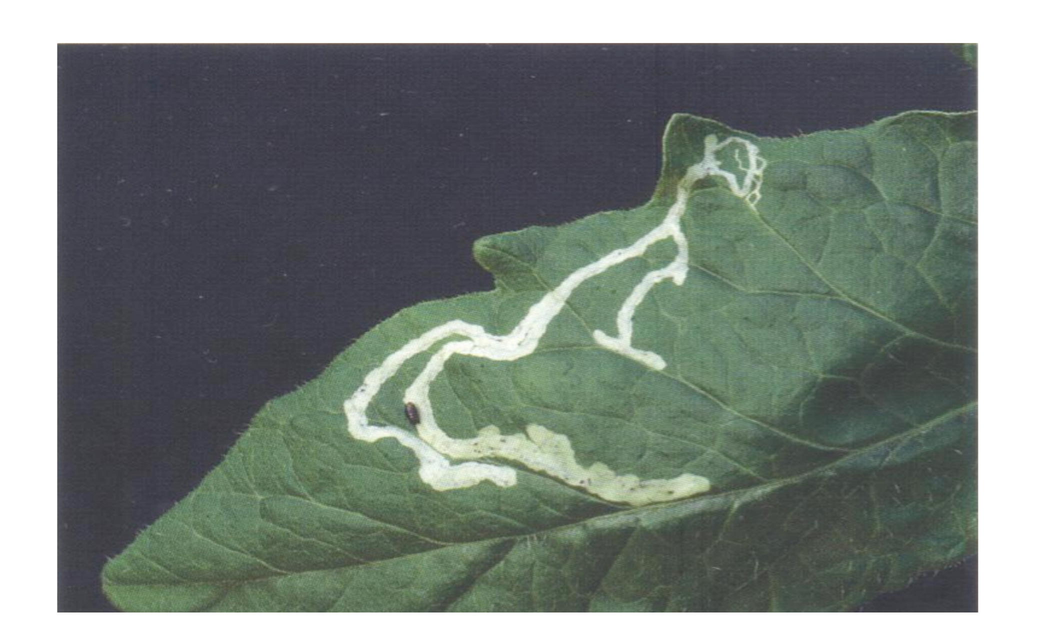
الذبابة البيضاء



صانعات الأنفاق



صانعات الأنفاق



صانعات الأنفاق



ديدان الأوراق





ديدان الأوراق





ديدان الأوراق



مبيـدات الحلم والعنـاكب

ACARICIDES

الاسم العام للمبيد: أبامكتين Abamectin 1.8%EC

المجموعة الكيميائية: Avermectin

هيئة المبيد: مبيد عناكبي حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد أكاروسي (عناكبي) واسع النطاق كما أن له فعالية على بعض الحشرات من عائلة دبترا وكذلك في تخفيض أعداد التربس والمن وهو فعال كسم معوي وله مفعول أقل عن طريق الملامسة ويتميز بقدرته على النفاذ بأوراق النباتات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم، خس، فلفل بارد، شمام	يرقات صانعات الأنفاق، العناكب	٥٠مل/١٠٠لترماء	٣ – ٧ أيام
باذنجان	يرقات صانعات الأنفاق، العناكب	٥٠مل/١٠٠لترماء	١٠ يوم
خيار	العناكب	٢٥مل/١٠٠لترماء	٣ أيام
	يرقات التربس	٥٠مل/١٠٠لترماء	
فراولة	العناكب	٠,٦ –١,٢لتر/هكتار في ما لايقل عن٥٠٠لتر/هـ	٧أيام
أشجار الفاكهة: حمضيات (الموالح)	أكاروس صدأ الحمضيات	٣٠مل/١٠٠لترماء	١٠أيام
نباتات الزينة	صانعات الأنفاق	٥٠مل/١٠٠لترماء	–
	العناكب	٢٥مل/١٠٠لترماء	

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم مبيدات الآفات الزراعية ويفضل إجراء تجربة مصغرة قبل خلط كميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي، سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

رجفة، توتر عصبي، تمدد حدقة العين.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: أميتراز ٢٠٠غم/لتر   Amitraz 200gm/lit

المجموعة الكيميائية: amidine

هيئة المبيد: مبيد عناكبي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

درجة سمية المبيد: خفيف السمية للإنسان وغير سام للنحل والطيور وسام للأسماك.

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد يعمل بالملامسة وبالأبخرة يستعمل لمكافحة العناكب نوع تتراناكيد (Tetranychid) على عدد من المحاصيل ويقضي على أطوار العناكب من البيوض والحوريات والعنكبوت الكامل.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
شمام، خيار، قرع، كوسا، فلفل، حبحب، طماطم	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر	٢٠٠-٣٠٠مل/ ١٠٠لترماء	١٤يوم
اللوز، النخيل، عنب، خوخ، كمثرى، تفاح، الموالح	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر، عنكبوت النخيل، عنكبوت الموالح، عنكبوت صدأ الحمضيات		٢٨ يوم
نباتات الزينة	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر		-

ملاحظات:

- يجب الرش عند ظهور أول ظواهر الإصابة بالعناكب على الأوراق.
- لا يستخدم المبيد أكثر من رشتين في الموسم لتفادي عمل مقاومة المبيد من العناكب ويجب مبادلته مع مركبات لا تنتمي إلى نفس العائلة مثل فيرتمك، برايد، نسرون وغيرها.
- التأكد من التبليل الجيد لأجزاء النبات.
- لا يسمح باستخدامه على الخضراوات الجذرية مثل الجزر والفجل ولا على الخضار الورقية مثل الكرفس، السبانخ، ملوخية، خس ولا يجب رشه على الفاصوليا.
- تجنب الرش لدرجة الجريان.
- لا يسمح برعي الماشية أو تقديم النباتات المعاملة بهذا المبيد قبل مرور ٨٢ يوم على الرش.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الموصى باستخدامها على المحاصيل المذكورة باستثناء المواد عالية الحموضة أو القلوية ويجب عمل تجربة مصغرة لعملية الخلط أو استشارة الوكيل.

الاسم العام للمبيد: ازوسيكلوتين Azocyclotin 25%

المجموعة الكيميائية: Triazol

هيئة المبيد: مبيد للعناكب على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد غير جهازي يستخدم لمكافحة جميع الأطوار المتحركة للعناكب (الأكاروس) عن طريق الملامسة لذا يجب تغطية جميع أجزاء النبات جيداً بحلول الرش.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	ملاحظات	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم، لوبيا، باذنجان، فاصوليا	العناكب	٨٠-١٠٠جم/ ١٠٠لترماء	يجب الرش فوراً عند بدء الإصابة	١٤ يوم
القرعيات: خيار، بطيخ، شمام		٢٠-٣٠جم/ ١٠٠لترماء	يجب الرش فورا عند بدء الإصابة	١٤يوم
التفاحيات: الأجاص، كرز، دراق، برقوق		٨٠-١٢٠جم/ ١٠٠لترماء	عدم رش الأشجار صغيرة العمر، يجب الرش فوراً عند الإصابة	١٤يوم
الحمضيات (الموالح)		١٠٠-١٢٠جم/ ١٠٠لترماء	يجب الرش فوراً عند بدء الإصابة	١٤ يوم
العنب		١٠٠جم/١٠٠لترماء	يجب الرش فوراً عند بدء الإصابة	٣٥ يوم
الفراولة		١٠٠-١٢٠جم/ ١٠٠لترماء	ترش قبل تفتح الأزهار أو بعد الجني فقط	١٤ يوم
نباتات الزينة: الأقحوان، قرنفل، الجيبوتلا، الورد		١٥٠-٢٢٥جم/ ١٠٠لترماء	يجب الرش فوراً عند بدء الإصابة وفي حالة تجدد الإصابة يرش مرة أخرى	١٤ يوم

ملاحظات:

- بعض أصناف القرعيات (الخيار) لها حساسية تتمثل في ظهور بقع على الأوراق الحديثة النمو لذا يجب إجراء اختبار حساسية لاختيار مدى الاحتمال قبل الرش.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع مبيدات الآفات الأخرى عدا القلوية منها.

تحضير محلول الرش:

املئ نصف الخزان بالماء ثم أضف كمية المبيد المقرر في المصفاة ثم أضف باقي كمية الماء خلال المصفاة وحرك المحلول جيداً.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للنحل وسام للأسماك وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجسم ويسبب الحساسية للجلد والعين إذا لامسها لذا يجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو بمخلفاته لخطورته على البيئة.

أعراض التسمم:

الدوخة، التقيؤ، آلام المعدة، إسهال.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بايفينزيت Bifenzate 240SC

المجموعة الكيميائية: Carbazate

هيئة المبيد: مبيد عناكبي متخصص على هيئة سائل مركز (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد عناكبي متخصص يتبع مجموعة كيماوية جديدة ومتميزة غير جهازي ويعمل بالملامسة له تأثير صاعق سريع على كافة الأطوار المتحركة للعناكب ويوفر حماية طويلة الأمد، آمن على المفترسات والأعداء الحيوية للعناكب ويمكن استخدامه في برامج المكافحة المتكاملة IPM متميز بفعاليته الفائقة وملائمته لكافة المحاصيل والبيوت المحمية والمشاتل ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضار: القرعيات، طماطم، فلفل، باذنجان،باميا	العناكب بأنواعها	٤٠مل/١٠٠لترماء يستخدم ١٠٠٠لتر محلول/هكتار أو حسب كثافة المحصول	٣ أيام
الفراولة			١ يوم
الأشجار المثمرة: دراق، مشمش، خوخ، تفاح			٧ أيام
العنب، الجوز، الفستق الحلبي			١٤ يوم
نباتات الزينة وأزهار القطف			–

ملاحظات:

- لتحضير تنك الرش تعبأ نصفه بالماء ثم يضاف المبيد وباقي كمية الماء تدريجياً مع التحريك المستمر.
- في حالة الإصابة الشديدة على التفاح يستخدم المبيد بمعدل ٨٠مل/١٠٠لترماء.
- للتقليل من احتمال ظهور المقاومة يوصى بتناوب المبيد مع المبيدات الأخرى.
- عدم خلط المبيد مع مواد ناشرة أو لاصقة عند رش الطماطم في البيوت المحمية.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم مبيدات الآفات الزراعية ويوصى بإجراء تجربة مصغرة قبل خلط كميات كبيرة وكذلك البدء بالرش فوراً بعد انتهاء الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد غير سام للنحل والمفترسات الطبيعية ويجب مراعاة عدم تلوث مياه الشرب والري والبرك والينابيع، سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد، لا تلوث مصادر المياه بالمبيد

أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض تسمم محددة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بروموبروبيليت Bromopropylate 250EC

المجموعة الكيميائية: benzilate

هيئة المبيد: مبيد أكاروسي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد عناكبي (أكاروسي) غير جهازي يعمل بالملامسة بأثر متبقي طويل لمكافحة كافة أطوار العناكب من فصيلتي Tetranychid وEriophyid في الحمضيات وأشجار متساقطة الأوراق والعنب ونباتات الزينة ومحاصيل الحقول الأخرى.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الفاكهة ذات البذور (تتم المعالجة بعد الإزهار مباشرة) الفاكهة ذات النواة	بانونيكوس، تترانيكوس، العناكب من أنواع اريوفيد، أسيريا	٢ – ٣ لتر/هكتار ١٥٠مل/١٠٠لترماء	٢١ يوم
أشجار البرقوق (تتم المعالجة بعد الإزهار مباشرة وحسب الحاجة للمعالجة الثانية في يونيو)	بانونيكوس، تترانيكوس، العناكب من أنواع اريوفيد، أسيريا	١٥٠مل/١٠٠لترماء	٢١ يوم
أشجار الخوخ (تتم المعالجة بعد فقس بيض الشتاء) وفي الصيف إذا لزم الأمر	بانونيكوس، تترانيكوس، العناكب من أنواع اريوفيد، أسيريا	١٥٠مل/١٠٠لترماء	٢١ يوم
العنب (عندما يكون طول النبات ١٠–٢٠سم)	بانونيكوس، تترانيكوس، العناكب من أنواع اريوفيد، أسيريا	١٥٠مل/١٠٠لترماء	٢١ يوم
نباتات الزينة	ضد القمليات العنكبوتية الحمراء والصفراء والطحلبيات على نباتات المزهرية والأزهار المقطوعة، لا تعالج الورود المحمية	١٥٠مل/١٠٠لترماء	–

ملاحظات:

- بما أن المبيد يعمل عن طريق الملامسة فإنه يجب استخدام شارك بحيث تكون تغطية كاملة بالنسبة للآفة المراد مكافحتها.

في ثمار الأشجار متساقطة الأوراق يستعمل:

- قبل الإزهار لمكافحة اليرقات الصغيرة والبيض.
- بعد الإزهار لمكافحة الحشرات الكاملة (قبل الصيف).
- لمكافحة الحشرات الكاملة والبيض في فصل الصيف.

العنب:

- يتم الرش عند بدء الموسم وحوالي ١ – ٢رشة في الصيف.

الاسم العام للمبيد: بيروفيزن Buprofezin 250WP

المجموعة الكيميائية: Thiadiazin

هيئة المبيد: مبيد أكاروسي على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد عناكبي يؤثر بالملامسة والمعدة عن طريق منع انسلاخ الأطوار الغير بالغة للحشرات مؤدياً إلى موتها، كما يؤثر على الإناث البالغة فتضع بيوض ميتة، لا ينتقل في عصارة النبات ويمكن استخدامه ضمن برامج المكافحة المتكاملة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم،فلفل، خيار،كوسا، شمام، بطيخ	الذبابة البيضاء، نطاطات الأوراق	٤٠–٨٠غم/ ١٠٠لتر ماء	٣ أيام
الحمضيات والأشجار المثمرة	الحشرات القشرية، النطاطات، البق الدقيقي، الذبابة البيضاء		١٤ يوم
نباتات الزينة	الحشرات القشرية، النطاطات، البق الدقيقي، الذبابة البيضاء		–

ملاحظات:

- لا يستعمل المبيد على محاصيل الملفوف الصيني واللفت.

القابلية للخلط :

لا يخلط مع فنتروثيون على محصول الطماطم ويوصى بعمل تجربة مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة كما يجب البدء بالرش فوراً بعد انتهاء الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك يجب مراعاة عدم تلوث مياه الشرب والري والبرك والينابيع بالمبيد أو العبوات الفارغة، لا تلوث الطعام ومشتقاته أو علف الحيوانات، وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

أعراض التسمم:

لا يوجد أعراض محددة وفي حال الشعور بدوخة أو صداع يجب مراجعة الطبيب فوراً مصطحباً نشرة المبيد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويعالج المصاب حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: كلورفينابير (وزن/حجم) Chlorfenapyr 24%SC

المجموعة الكيميائية: Pyrroles

هيئة المبيد: مبيد عناكبي حشري على هيئة مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد عناكبي وحشري غير جهازي يعمل عن طريق التأثير المعدي والملامسة ويتميز بفعالية ممتازة في مكافحة العديد من الأكاروسات وبعض الحشرات في العديد من محاصيل الخضراوات والفواكه ونباتات الزينة وله طريقة فعالة جديدة حيث يعيق عملية تحويل الطاقة في جسم الآفة لذلك فهو يعمل بكفاءة ممتازة في مكافحة الآفات.

المحصول	الآفات الحشرية٩	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم، فلفل، باذجان، خيار، شمام، باميا، بصل	العنكبوت الأحمر، العنكبوت ذو البقعتين، التربس، ديدان الأوراق والثمار لحشرات حرشفية الأجنحة	٣٠-٥٠جم/ ١٠٠لترماء	٣ أيام
أشجار الفاكهة: العنب، النخيل، أشجار الحمضيات	العنكبوت الأحمر، العنكبوت ذو البقعتين، التربس، الحلم الصدأي، المن، ديدان حشرات حرشفية الأجنحة	٥٠-١٠٠جم/ ١٠٠لترماء	٢١يوم
نباتات الزينة	العنكبوت الأحمر، العنكبوت ذو البقعتين، الحلم الصدأي، التربس، ديدان حشرات حرشفية الأجنحة	٣٠-٥٠جم/ ١٠٠لترماء	-

ملاحظات:

- لا يستعمل المبيد على الأشتال الصغيرة المنقولة إلى الحقل حتى عمر أسبوعين.
- قد يظهر المبيد حساسية خفيفة على بعض أنواع نباتات الزينة والحوليات.
- فترة تحريم دخول الحقل المرشوش ٤٨ساعة.
- عدم تعريض المبيد لدرجة حرارة أقل من صفر مئوي أو حرارة الشمس المباشرة.
- المبيد ثابت على درجات الحموضة (PH) تتراوح بين ٥ - ٩ لمدة ٦ أيام.

قابلية الخلط:

يمكن خلط المبيد مع العديد من المبيدات والأسمدة الورقية ويجب استخدام الخليط بعد المزج كما ينصح بإجراء تجربة مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

تحضير محلول الرش:

املئ نصف الخزان بالماء ثم أضف كمية المبيد المقرر ثم يكمل ملء الخزان بالماء أثناء عملية التحريك بالخلاط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والطيور والأسماك والحيوانات البحرية، لذا يجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو بمخلفاته.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض تسمم محددة لهذا المبيد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: إيثيون Ethion 400EC

المجموعة الكيميائية: Organophosphate

هيئة المبيد: مبيد عناكبي وحشري هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

● مبيد عناكبي حشري فسفوري غير جهازي يستعمل للقضاء على مجموعة من العناكب والحشرات ويستخدم على العديد من المحاصيل كالخضراوات والأشجار والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحمضيات	الحلم (العناكب)،الحشرات القشرية	٢٠٠–٢٥٠مل/ ١٠٠لترماء	–
	المن، ديدان الأوراق	١٧٥–٢٠٠مل/ ١٠٠لترماء	
الأشجار:النخيل أشجار الفاكهة التفاح،اللوزيات	الحلم(العناكب)،الحشرات القشرية	٢٠٠–٢٥٠مل/ ١٠٠لترماء	١٤ يوم
	الحشرات القشرية، المن	١٢٥–١٧٥مل/ ١٠٠لترماء	
الخضراوات	الحلم (العناكب)،الذبابة البيضاء	٢٠٠–٢٥٠مل/ ١٠٠لترماء	١٤ يوم
	الثربس، المن، ديدان الأوراق	١٧٥–٢٠٠مل/ ١٠٠لترماء	
المحاصيل الحقلية والأعلاف	المن، الحلم (العناكب)	١٧٥–٢٠٠مل/ ١٠٠لترماء	١٤ يوم
	ديدان الأوراق	٢,٥ لتر / هكتار	
نباتات الزينة وأزهار القطف	الحلم (العناكب)، الثربس	٢٠٠–٢٥٠مل/ ١٠٠لترماء	١٤ يوم
	ديدان الأوراق، الذبابة البيضاء	١٧٥–٢٠٠مل/ ١٠٠لترماء	

ملاحظات:

● بعض أصناف التفاح حساسة لهذا المبيد.

● ينصح بخلطه مع الزيت المعدني (بون أويل) لمعالجة أشجار الفاكهة لمكافحة الحشرات القشرية

في فترة السكون.

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف قبل مرور ١٤ يوم على الرش.

القابلية للخلط :

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الأخرى ماعدا القلوية وينصح بخلطه مع مادة بون أويل عند استخدامه للرش على الأشجار المثمرة في فترة السكون.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي أو لامس الجلد، سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

احمرار العينين، الغثيان والدوران وفي حالة الشعور بإحدى هذه الأعراض يجب التوقف عن العمل والتوجه إلى الطبيب.

مضاد التسمم:

يعطى المصاب أتروبين (Atropin) كمنشط لإنزيم الكولين استيريز.

قابلية الخلط:

مبيد قابل للمزج مع معظم المبيدات الزراعية المعروفة ذات التفاعل الحامضي ويلزم عمل تجارب خلط مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

أعراض التسمم:

قيء، إسهال خفيف، صعوبة في التنفس وصداع.

مضاد التسمم:

يعطى للمريض سلفات الأتروبين، ويستدعى الطبيب في الحال.

الاسم العام للمبيد: ايتوكسازول Etoxazole 10% SC

المجموعة الكيميائية : Unclassified

هيئة المبيد : مبيد عناكبي على هيئة سائل معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عناكب لمكافحة الأطوار الغير كاملة يعمل كمانع للانسلاخ ويعمل بالملامسة. يستعمل لمكافحة العناكب من نوع تتراناكيد على عدد من المحاصيل ويقضي على عدة أطوار من العناكب من البيض والحوريات ولا يقضي على العنكبوت الكامل ولكن العناكب المعاملة بالمبيد تنتج عدد قليل من البيض الذي لا يفقس.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الإستخدام	فترة التحريم
الخضروات: شمام، خيار، حبحب، باذنجان	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر	٥٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	١ يوم
الفاكهة: العنب، الخوخ، الكمثرى، التفاح، الموالح	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر، عنكبوت الموالح الأحمر، عنكبوت صدأ الحمضيات	٥٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٧-١٤ يوم
نباتات الزينة	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر	٥٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	

الاسم العام للمبيد: فينازاكوين Fenazaquin 18.5%SC

المجموعة الكيميائية: Quinazoline

هيئة المبيد: مبيد عناكبي متخصص على هيئة مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد عناكبي (أكاروس) يعمل بالملامسة لمكافحة العنكبوت الأحمر على أشجار التفاح والعنكبوت ذو النقطتين على نباتات الزينة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
التفاح	العنكبوت الأحمر	٠,٥-٠,٧٥ لتر/ هكتار في ٥٠٠-٧٥٠ لتر ماء	٣٠يوم
نباتات الزينة	العنكبوت الأحمر ذو النقطتين	١٠٠مل/١٠٠لترماء	-

ملاحظات:

- عند الرش على نباتات الزينة يجب أن لا يزيد معدل الاستخدام عن ١٠٠مل/١٠٠لترماء ولمرة واحدة خلال الموسم الواحد.
- قبل إضافة المبيد إلى الماء لتحضير المحلول يفضل رج الزجاجة جيداً.
- للحصول على النتيجة المرجوة يجب الرش جيداً لتغطية جميع أجزاء النبات.
- عدم السماح للحيوانات بالرعي في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعمل قبل مرور على الأقل ٣٠يوم من الرش.
- لا يستخدم على نباتات الورد.
- خلاف التفاح لا يسمح باستخدام هذا المبيد على المحاصيل القابلة للأكل.
- يعتبر هذا المبيد آمن نسبياً على الأعداء الطبيعية لذلك يمكن استخدامه في برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM).

الاسم العام للمبيد: فينبوتاتين اوكاسيد Fenbutatin oxide 55%SC

المجموعة الكيميائية: organotin

هيئة المبيد: مبيد أكاروسي على هيئة سائل مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد عناكبي متخصص يقضي على مختلف أنواع العناكب الضارة بمختلف أطوارها ولا يؤثر على العناكب النافعة، يمتاز بفترة تأثير طويلة عن طريق الملامسة، يستخدم بشكل واسع في الزراعات المكشوفة والمحمية.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الأشجار المثمرة: تفاح، كمثرى، لوز، برقوق، دراق، توت، تين، رمان	العنكبوت الأحمر العادي،العنكبوت ذو البقعتين، عنكبوت الرمان	٤٥سم^{٣}/١٠٠لترماء	٤أسابيع للتفاح، كمثري، رمان ٦أسابيع لباقي الأصناف
العنب	عنكبوت العنب	٤٥سم^{٣}/١٠٠لترماء	٤أسابيع
شمام، بطيخ، باذنجان، كوسا، فلفل، خيار	العنكبوت الأحمر	٩٠٠سم^{٣}/هكتار	١٠أيام
محاصيل بقولية، فاصوليا	العنكبوت الأحمر	٩٠٠سم^{٣}/هكتار	٤أسابيع
الموالح	العنكبوت الأحمر والبني	٤٥سم^{٣}/١٠٠لترماء	٤أسابيع
الشتول ونباتات الزينة	العنكبوت الأحمر	٤٥سم^{٣}/١٠٠لترماء	-

ملاحظات:

- ينصح بإجراء الرشة الأولى على الأشجار المثمرة مع بداية فصل الربيع قبل تفتح الأزهار ويمكن إجراؤها خلال فترة الإزهار عند الضرورة.
- ينصح بإجراء الرشة الثانية خلال فصل الصيف عند ارتفاع نسبة الإصابة بالعناكب ويجب أن تراعى فترة التحريم قبل عملية القطف.
- عند انخفاض نسبة العناكب خلال فترة الصيف يسمح بتأخير الرشة الثانية إلى ما بعد عملية الجني وذلك للقضاء على أكبر عدد ممكن من العناكب وتخفيض أعداد البيوض التي ستخص فترة الشتاء.
- ينصح بإجراء عملية الرش على الشتول ونباتات الزينة عند ظهور العناكب وقبل أن تسبب أي ضرر ظاهر.

- رج العبوة جيداً قبل الاستخدام.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الحشرية والفطرية والعناكبية ويفضل إجراء اختبار الخلط قبل الاستخدام.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

فينبوتاتين اوكاسيد (السائل) غير سام للنحل والحشرات النافعة، شديد السمية على الأسماك والأحياء المائية، قليل السمية على الطيور إذا استخدم بالنسب الموصى بها.

أعراض التسمم:

تشوش في الرؤية، تعرق، صداع، تشنجات بالبطن، ضيق في النفس.

مضاد التسمم:

الأتروبين (٢ – ٢,٥حبة عيار نصف جرام) تعطى عند ظهور أعراض التسمم، ثم تستكمل بجرعة ثانية بمقدار حبة واحدة كل ١٠ – ١٥ دقيقة حتى يصبح حلقه جافاً وبشرته متورده.

الاسم العام للمبيد: فلوفينوكسيرون Flufenoxuron 10% DC

المجموعة الكيميائية: Benzoyl Urea

هيئة المبيد: مبيد أكاروسي على هيئة مركز سائل قابل للإنتشار (DC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد عناكبي حشري مانع للانسلاخ يقضي على مختلف أنواع العناكب والحشرات عن طريق منع تشكل الكيتين بالإضافة إلى تأثيره على الإناث البالغة حيث تضع بيوضاً عقيمة غير قادرة على الفقس.
- تتوقف الآفات المعاملة عن التغذية بعد الرش مباشرة وسرعان ما تموت.
- إن النتائج المتحصل عليها تشير إلى ضرورة استخدام فلوفنكسورون في المراحل الأولى للإصابة نظراً لتأثره الفعال كما أنه آمن للحشرات النافعة لذلك يعتبر من المبيدات الهامة في برامج المكافحة المتكاملة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الأشجار المثمرة: تفاح، كمثرى	العنكبوت الأحمر العنكبوت الأصفر العنكبوت البني	١لتر/هكتار أو ١٠٠سم^{٣}/١٠٠لترماء يتم الرش عند مضي أكثر من٥٠٪من البيوض ويتزامن هذا الطور مع تساقط التبلات وبداية تشكل الثمار	٥٠-٦٠يوم
	حافرات الأنفاق	٠,٤لتر/هكتار أو ٤٠سم^{٣}/١٠٠لترماء يكون الرش عند تمام تساقط التبلات وبداية تشكل الثمار	
العنب	دودة ثمار العنب، ديدان أوراق العنب، نطاطات الأوراق	٠,٤لتر/هكتار أو ٤٠سم^{٣}/١٠٠لترماء عند ملاحظة فراشات الجيل الأول ٠,٤لتر/ هكتار أو ٤٠سم^{٣}/١٠٠لترماء	٣٠ يوم

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
أشجار الفاكهة: لوزيات، تفاحيات الحمضيات	العنكبوت الأحمر، العنكبوت الأصفر، العنكبوت البني	٨٠مل/١٠٠لتر ماء (٠,٨لتر/هكتار)	٢٨ يوم
	صانعات الأنفاق، دودة ثمار التفاح	٤٠مل/١٠٠لتر ماء	
	عنكبوت الحمضيات الأحمر	٥٠-٨٠مل/١٠٠لترماء	
العنب	دودة ثمار العنب، ديدان أوراق العنب، نطاطات الأوراق	٤٠مل/١٠٠لتر ماء (٠,٤لتر/هكتار)	٢٨ يوم
	العنكبوت الأحمر الأوروبي	٥٠-٨٠مل/١٠٠لترماء	
الخضار	الدودة القارضة	٢٠-٥٠مل/١٠٠لترماء	٧ أيام
	دودة الأوراق	٢٠-٤٠مل/١٠٠لترماء	
	العنكبوت ذو البقعتين	٤٠-٨٠مل/١٠٠لترماء	

- يعبر المعدل (ل/هـ) عن حجم سائل الرش الذي يجب أن يساوي ١٠٠٠لتر/هكتار لتأمين تغطيه كافية.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الحشرية والفطرية والعناكبية ويفضل إجراء اختبار الخلط قبل الاستخدام.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

يؤثر المبيد على النحل لذلك يجب إبعاد خلايا النحل عند استخدام المبيد من المنطقة المعاملة وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

عند حدوث أعراض غير عادية مثل تشوش في الرؤية، عرق، صداع، تشنجات بطنيه، يعرض على الطبيب للمعالجة السريرية.

مضاد التسمم:

في حالة ظهور أعراض التسمم يجب إعطاء المريض حبتين ونصف من الأتروبين عيار نصف جرام ثم حبة واحدة كل ١٥دقيقة حتى يصبح حلقه جافاً وبشرته متورده.

الاسم العام للمبيد: هيكسيثيازوكس ١٠٪ Hexythiazox 10%WP

المجموعة الكيميائية: Thiazolidine

هيئة المبيد: مبيد أكاروسي على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد للعناكب (الحلم) يمتاز بفعاليته العالية وطول فترة الحماية ضد مجموعة واسعة من العناكب، فعال ضد البيوض والأطوار المختلفة التي تسبق مرحلة الطور الكامل للعنكبوت وهو لا يكافح الطور الكامل للعنكبوت حيث يقتصر تأثيره على البيوض التي تبيضها الأطوار الكاملة والتي سبق وأن عولجت بالمبيد أو انتقل إليها عن طريق ملامسة أوراق النبات المعاملة، يؤثر عن طريق الملامسة وكسم معوي وله تأثير اختراقي من السطح العلوي إلى السطح السفلي للأوراق.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات	العناكب الحمراء	٣٥-٥٠غم/ ١٠٠لترماء	٧يوم
أشجار الفاكهة: حمضيات، تفاح، كمثرى، دراق، عنب	عنكبوت الحمضيات الأحمر، العنكبوت الاوروي الأحمر، العنكبوت الأحمر ذو النقطتين		٧ يوم
نباتات الزينة الورود	العناكب الحمراء		-

ملاحظات:

- هيكسيثيازوكس فعال جداً في مكافحة البيوض واليرقات ولما كان لا يكافح الطور الكامل فإن تأثيره قد يستغرق حوالي ١٠أيام حتى يكون واضحاً.
- يجب رش هيكسيثيازوكس عند ابتداء ظهور الإصابة وقبل اشتدادها، ويجب رش النباتات جيداً إلى درجة التبليل التام.
- عند وجود أعداد كبيرة من الأطوار الكاملة يفضل خلط هيكسيثيازوكس مع مبيد للعناكب الكاملة أو استخدام خلطه (هيكسيثيازوكس - في) الجاهزة.
- يجب عدم استخدام هيكسيثيازوكس أكثر من ١ - ٢رشة بالموسم وذلك نظراً لطول فعاليته ولتجنب ظهور سلالات مقاومة.

القابلية للخلط:

هيكسيثيازوكس قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ولكن ننصح بعمل تجربة صغيرة للتأكد من توافق الخلط قبل الرش على نطاق واسع.

الاسم العام للمبيد: ميلبيمكتين Milbemectin 10% EC

المجموعة الكيميائية: Avermectin

هيئة المبيد: مبيد عناكبى طبيعي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عناكب طبيعي ناتج عن تخمر أنواع من البكتيريا يعمل بالملامسة وبالأبخرة. يستعمل لمكافحة العناكب على عدد من المحاصيل ويقضي على جميع أطوار العناكب من البيض والحوريات إلى العنكبوت الكامل.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: شمام، خيار، قرع، كوسا، فلفل، حبحب، طماطم	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر، صانعات الأنفاق	١٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	١-٧ يوم
الفاكهة: اللوز، النخيل، العنب، الخوخ، الكمثرى، التفاح، الموالح	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر، عنكبوت النخيل، عنكبوت الموالح، عنكبوت صدأ الحمضيات، صانعات الأنفاق	١٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٧-١٤ يوم
نباتات الزينة	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر	١٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	-

الاسم العام للمبيد: بروموبروبيليت Promopropylate 50%EC

المجموعة الكيميائية: Benzilate

هيئة المبيد: مبيد عناكبي (أكاروسي) على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد زراعي عناكبي (أكاروسي) غير جهازي يعمل بالملامسة بأثر متبقي طويل لمكافحة كافة أطوار العناكب من فصيلتي Tetranychid و Eriophyid في الحمضيات وأشجار متساقطة الأوراق والعنب ونباتات الزينة ومحاصيل الحقول الأخرى.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
أشجار الفاكهة (تتم المعالجة بعد الإزهار مباشرة)	بانونيكوس، تترانيكوس، العناكب من أنواع اريوفيد، أسيري	١-١,٥لتر/ هكتار	٢١يوم
اللوزيات		٧٥مل/١٠٠لترماء	
أشجار البرقوق (تتم المعالجة بعد الإزهار مباشرة وحسب الحاجة للمعالجة الثانية في يونيو			
أشجار الخوخ (تتم المعالجة بعد فقس بيض الشتاء، في الصيف إذا لزم الأمر)			
العنب (عندما يكون طول النبات ١٠ - ٢٠سم)			
نباتات الزينة	ضد القمليات العنكبوتية الحمراء والصفراء والطحلبيات على نباتات الزينة وأزهار القطف ولا تعالج الورود المحمية		-

ملاحظات:

- بما أن المبيد يعمل عن طريق الملامسة فإنه يجب استخدام شارك بحيث تكون تغطية كاملة بالنسبة للآفة المراد مكافحتها.

في ثمار الأشجار متساقطة الأوراق يستعمل:

- قبل الإزهار لمكافحة اليرقات الصغيرة والبيض.
- بعد الإزهار لمكافحة الحشرات الكاملة (قبل الصيف).
- لمكافحة الحشرات الكاملة والبيض في فصل الصيف.

العنب:

- يتم الرش عند بدء الموسم بمعدل ١ – ٢رشة في الصيف.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ذات التفاعل المتعادل .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد غير سام للنحل وسام للأسماك وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض تسمم معينة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بايريدابين Pyridaben 20% WP

المجموعة الكيميائية: Unclassified

هيئة المبيد: مبيد أكاروسي على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

● مبيد عناكبي يعمل بالملامسة على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP) يستخدم لمكافحة العناكب.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم، فلفل، خيار، كوسا، باذنجان	العنكبوت الأحمر، العنكبوت ذو البقعتين	١٠٠غم/١٠٠لترماء	٧يوم
الأشجار المثمرة: تفاح، كمثرى، دراق، عنب	العنكبوت الأحمر، العنكبوت ذو البقعتين	٨٠غم/١٠٠لترماء	١٤يوم
الحمضيات	العنكبوت الأحمر، عنكبوت صدأ الموالح	٨٠غم/١٠٠لترماء	٧ يوم
أشجار الزينة	العنكبوت الأحمر، العنكبوت الأحمر ذو النقطتين	٨٠غم/١٠٠لترماء	-

ملاحظات:

● تبدأ المكافحة فوراً عند ظهور ١ – ٣عناكب للورقة الواحدة.

الاسم العام للمبيد: بيريميديفن Pyrimidifen 10% SC

المجموعة الكيميائية: Pyrimidine

هيئة المبيد: مبيد عناكبي على هيئة سائل معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عناكب يعمل بالملامسة لمكافحة العناكب من نوع تترانايكيد على عدد من المحاصيل ويقضي على عدة أطوار من العناكب من البيض والحوريات إلى العنكبوت الكامل.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: شمام، خيار، قرع، كوسا، فلفل، حبحب، طماطم	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر	٦٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
أشجار الفاكهة: اللوز، النخيل، العنب، الخوخ، الكمثرى، التفاح، الحمضيات	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر، عنكبوت النخيل، عنكبوت الحمضيات، عنكبوت صدأ الحمضيات	٦٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
نباتات الزينة	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر	٦٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للأسماك وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد محدد ويعالج المصاب حسب الأعراض الظاهرة تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد: سبيرومسيفن Spiromesifen 240SC

المجموعة الكيميائية: Tetronic Acid

هيئة المبيد: مبيد عناكبي على هيئة معلق ذائب (SC)

خواص واستخدامات المبيد :

مبيد عناكبي وحشري يعمل عن طريق الملامسة، ينتمي إلى مجموعة كيماوية جديدة هي التترونيك يستخدم لرش المجموع الخضري للحماية من جميع أطوار الذبابة البيضاء والعناكب، يتميز أوبرون بقدرته في تثبيط عمليات التخليق الحيوي للدهون في الذبابة البيضاء والعناكب نتيجة لعدم وجود مناعة عبورية مع أي من المبيدات الأخرى، فإن أوبرون يعتبر عنصر مهم في إدارة المكافحة المتكاملة.

طرق ومعدلات الاستخدام :

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضار في البيوت المحمية : الخيار والطماطم.	الذبابة البيضاء والعناكب	٠,٦ لتر/هكتار باستخدام ١٥٠٠-٢٠٠٠ لتر ماء/ هكتار	٣ أيام
الخضار في الحقول المكشوفة خيار، طماطم، بطيخ، شمام، فلفل وباذنجان	الذبابة البيضاء والعناكب	٤٠ مل/١٠٠ لتر ماء مع استخدام ١٥٠٠ لتر ماء/ هكتار	٣ أيام
نباتات الزينة : الورد والقرنفل	الذبابة البيضاء والعناكب	٣٠ مل/١٠٠ لتر ماء مع استخدام ٢٠٠٠ لتر ماء/ هكتار	-

ملاحظات هامة :

- قد تظهر بعض التجعيدات الخفيفة على أوراق بعض أصناف الخيار التي تنمو داخل البيوت المحمية وتزول تلك التجعيدات تدريجياً وليس لها أي تأثير على كمية أو جودة المحصول.
- لا يستخدم على الطماطم من الصنف " شيري ".
- يعتبر أوبرون آمن للاستخدام على معظم الأصناف المعروفة من الورد والقرنفل، ولكن نظراً لكثرة وتعدد الأصناف فإنه ينصح بإجراء اختبار صغير ومبسط للحساسية.
- موعد الاستخدام وعدد الرشات وإدارة المقاومة الحشرية للمبيدات :
- للحصول على أفضل النتائج فإننا ننصح بالمبادرة بالرش مع بداية ظهور الذبابة البيضاء والعناكب

على النباتات وقبل تطورها إلى أعداد، كما ينصح بعدم تكرار رش أوبرون أكثر من مرتين في الموسم الواحد على أن يستعمل أوبرون بالتعاقب مع مبيدات أخرى تختلف في طريقة التأثير.

(يجب رش العبوة جيداً قبل الاستخدام)

قابلية الخلط :

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الحشرية والفطرية ولا يقبل الخلط مع المواد ذات التأثير القلوي ويفضل عمل تجربة خلط مصغرة قبل الرش بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للأسماك وكائنات البيئة البحرية ولذلك يجب تجنب تلوث الأسطح المائية بالمبيد أو العبوات الفارغة، قد يسبب تهيج للجلد وعليه فيجب تجنب تعرض الجلد للتلوث واستخدام القفازات المناسبة عند الاستخدام، وسام للإنسان والحيوان عند ابتلاعه والمبيد خطر على البيئة.

أعراض التسمم بالمبيد :

لا يوجد أعراض محددة.

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: كبريت Sulfur 80% WG

المجموعة الكيميائية: Inorganic

هيئة المبيد: مبيد عناكبي وفطري على هيئة حبيبات قابلة للانتشار في الماء.

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عناكبي فطري غير جهازي يعمل عن طريق الملامسة ويستعمل لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والجرب وبعض أمراض الأصداء وله تأثير على الأكاروسات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
طماطم شمام،كوسة	الاكاروس، البياض دقيقي	٢٠٠-٣٠٠ جم/ ١٠٠لتر ماء	٣ أيام
فاصوليا، فول لوبيا، بسلة	البياض الدقيقي والأكاروسات	٢٠٠-٣٠٠ جم/ ١٠٠لتر ماء	٧ أيام
موالح	بياض دقيقي وجرب	١٠٠ -٢٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤يوم
عنب، خوخ تفاح	البياض دقيقي، الجرب والاكاروس	٢٠٠-٣٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
ا لنخيل	العناكب، الحلم والتفحم	٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام
اللوزيات	البياض الدقيقي، الاكاروس ا لفضي	٢٠٠-٢٥٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
نباتات الزينة	بياض دقيقي، الاكاروسات	٢٠٠-٣٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	-

ملاحظات:

- من المعروف حساسية أشجار المشمش وبعض أصناف التفاح للكبريت لذا لا ينصح باستخدامه.
- لا يستعمل على بعض أصناف الأجاص كما لوحظ بعض الأضرار على الخيار – الكوسا – الليمون – الجوز – السبانخ.

طريقة تحضير محلول الرش:

اخلط الكمية المقررة من المبيد مع بعض الماء في سطل ثم أضف المحلول إلى خزان الرش المملوء إلى النصف بالماء. أكمل تعبئة باقي الخزان مع التحريك المستمر. يجب استخدام الخليط في نفس اليوم.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الزراعية البودرة والسائلة ولا ينصح بخلطه مع الزيوت المعدنية والمركبات القلوية. ينصح بعمل تجربة مصغرة للتأكد من قابلية المبيد للخلط مع المواد الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للأسماك والطيور والنحل. سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد وقد يسبب الحساسية للعين.

أعراض التسمم:

قد يسبب تهيج في الأماكن الحساسة من الجلد والعينين.

مضاد التسمم:

لا يوجد – تعالج الأعراض.

الاسم العام للمبيد: ثيمـول Thymol 25%

المجموعة الكيماوية: Phenol

خواص واستخدامات المبيد:

ثيمـول مبيد طبيعي على هيئة معجون هـلامي. يتطاير المبيد تدريجياً للقضاء على عناكب الفاروا التي تهاجم النحل.

كيفية ومعدل الاستخدام:

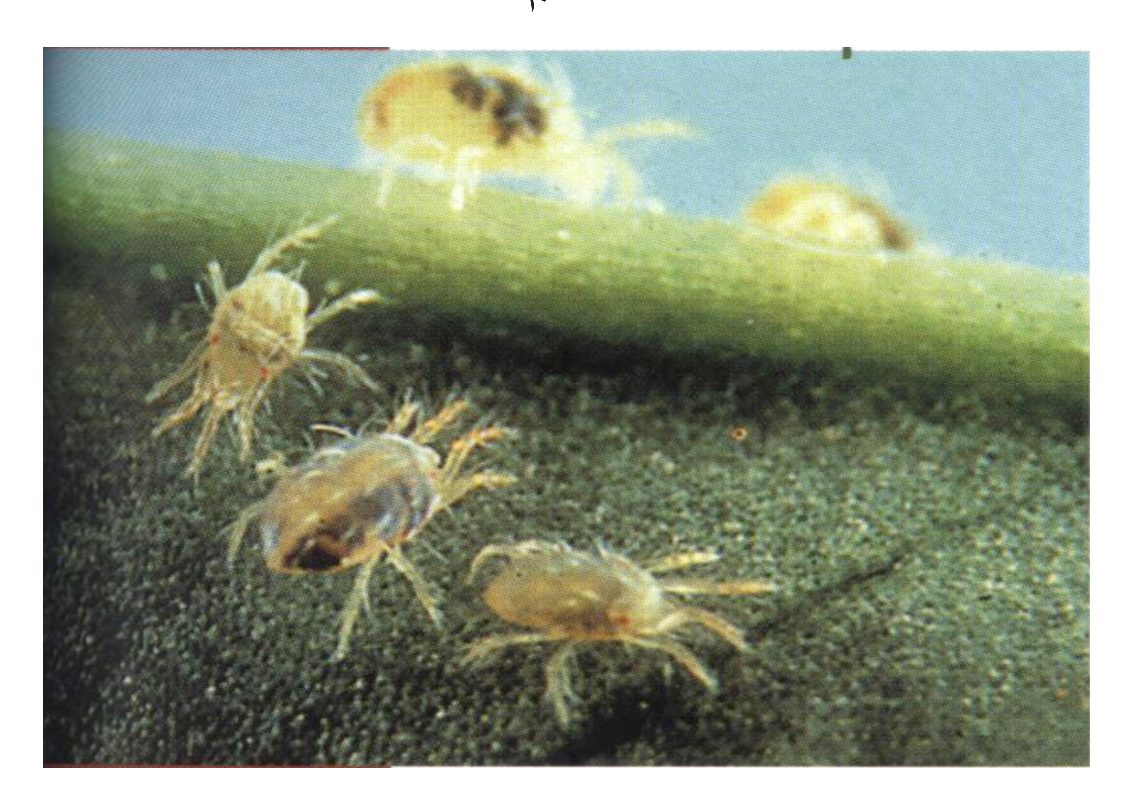
- المبيد جاهز للاستخدام محضر في علب ألمنيوم مغطاة، كل علبة تحوي على ٥٠ غم من مادة ثيمـول ، يتم استخدام نصف الكمية أي ٢٥ غم فقط لكل خلية كل أسبوعين والنصف الآخر ممكن استخدامه في خلية أخرى بوضعه في طبق صغير مماثل للطبق الأصلي أو على لوحة مساحتها ١٠ سم X ١٠ سم.
- تفتح خلية النحل وتفتح الغطاة بقدر كافي وتترك الغطاة ملتصقة بأحد أطراف العلبة وتوضع في منتصف الخلية فوق براويز الحضنة وتكون المادة الهلامية إلى أعلى ويجب ترك فاصل ما بين المادة وغطاء الخلية حوالي نصف سم ومن ثم تغلق الخلية.
- تترك العلبة لمدة أسبوعين ومن ثم تستبدل بعلبة أخرى وتترك أيضاً لمدة أسبوعين.

في الأيام الحارة درجة الحرارة ٤٠ فما فوق قد تكون ٥٠ غم عالية وقد تسبب هجرة بعض النحل ولذلك يستخدم جرعة ٢٥ غم فقط ولا يجب أن تكون درجة الحرارة أقل من ١٥ لتمكين مادة ابيجارد على التبخر التدريجي.

- يجب تجنب استخدام مبيد ابيجارد في أوقات تخزين الرحيق وحبوب اللقاح (موسم الصيف وفرز العسل) ويفضل أن تكون المكافحة في بداية موسم النشاط (في فصل الخريف بعد فرز العسل)
- غسل آلات الرش بالماء بعد الاستخدام.



الحلم



العناكب



أعراض الإصابة بالآفات الحشرية





أعراض الإصابة بالآفات الحشرية



المبيدات الفطرية

FUNGICIDES

الاسم العام للمبيد: أزوكسيستروبين + سيبروكونازول Azoxystrobin + Cyproconazole

المجموعات الكيميائية: strobilurin + triazole :

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل على هيئة مركز معلق (SC)

تركيز المواد الفعالة:

أزوكسيستروبين ٢٠٠ غرام/لتر Azoxystrobin 200 gm/Lt.

سيبروكونازول 80 غرام/لتر Cyproconazole 80 gm/Lt.

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي وبالملامسة، يكافح العديد من الفطريات التي تهاجم محصولي القمح والشعير ويمكن استخدامه كوقائي أو علاجي عند بداية ظهور الإصابة بالمرض.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	فترة التحريم
القمح الشعير	تبقعات الأوراق (Septoria tritici، Septoria nodorum، Puccinia spp.) البياض الدقيقي (Erysiphe graminis) تخطيط الأوراق Helmenthosporium spp.)	٠,٥ لتر/ هكتار	تتم المعاملة بشكل وقائي أو عند بداية ظهور الأعراض في الحقل	٣٠ يوم

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

ضار بالبيئة وسام للأسماك والأحياء المائية لذا يجب عدم تلويث المياه بالمبيد أو العبوات الفارغة ولا تستعمل العبوات الفارغة لأي غرض آخر.

أعراض التسمم :

غير معروفة، إذا شعرت بأي أعراض مثل الدوخة أو الصداع فيجب الذهاب إلى الطبيب فوراً.

مضاد التسمم :

غير معروف مضاد التسمم ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرية.

الاسم العام للمبيد: أزوكسيستروبين Azoxystrobin 25%SC

المجموعة الكيميائية: strobilurin

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل معلق (SC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي وقائي وعلاجي يقضي على مجموعة واسعة من الأمراض الفطرية التي تصيب الخضار والعنب.

المحصول	الآفات الفطرية		معدل الاستخدام لكل ١٠٠ لتر ماء	فترة التحريم
الطماطم والبطاطس	اللفحة المبكرة اللفحة المتأخرة البياض الدقيقي	Alternaria solani Phytophthora Infestans Levellulla taurlca	٨٠ – ١٠٠ مل	٧ أيام
الخيار والحبحب والشمام	البياض الزغبي البياض الدقيقي	Pseudoperonospora sp. Sphaerotheca fullginea Erysiphe cichoracearum	٨٠ – ١٠٠ مل	٧ أيام
العنب	البياض الزغبي البياض الدقيقي	Pseudoperonospora sp. Uncinula necator	٨٠ – ١٠٠ مل	١٤ أيام

ملاحظات:

١. مبيد جهازي وقائي وعلاجي يحمي الثمار والأوراق قبل الإصابة ولذلك يجب استخدامه قبل أو عند بداية ظهور الإصابة.

٢. يكرر الرش كل ٧–١٠ أيام يعتمد على شدة الإصابة ويجب تغطية جميع أوراق النباتات، ويجب التوقف عن الرش عند جني المحصول ومراعاة فترة التحريم المحددة على الملصق.

3. يستخدم في برنامج المكافحة المتكاملة (IPM).

أعراض التسمم :

غير معروفة إذا شعرت بأي أعراض مثل الدوخة أو الصداع فيجب الذهاب إلى الطبيب فوراً.

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة، يجب أخذ نشرة المبيد مع المصاب إلى الطبيب.

قابلية الخلط :

قابل للخلط مع العديد من المبيدات ولكن قبل الخلط يرجى الاتصال بالوكيل لإعطاء مزيد من المعلومات أو عمل خلطة تجريبية صغيرة قبل الرش على المساحات الكبيرة.

الاسم العام للمبيد: كاربندازيم Carbendazim 50%SC

المجموعة الكيماوية: Benzimidazole

هيئة المبيد: مبيد فطري جهازي على هيئة مركز معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطرى علاجي ووقائي للكثير من الأمراض الفطرية التي تصيب الحبوب و أشجار الفاكهة والخضروات و نباتات الزينة .

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	البياض الدقيقي، تبقع الأوراق، العفن الرمادي	٢٥٠-٣٥٠ جم / هكتار	٢٨ يوم
الخضروات: طماطم، خيار، خس، ملفوف، بطاطس	البياض الدقيقي، عفن الأوراق ، عفن الساق، العفن الرمادي	٧٥-١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	١٥ يوم
أشجار الفاكهة: التفاح،الموالح،العنب	البياض الدقيقي،العفن الرمادي، تبقع الأوراق، العفن الأخضر، العفن البني	٥٠-١٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٢٨ يوم
نباتات الزينة	عدد من الأمراض الفطرية	١٥٠-٢٠٠جم/١٠٠لتر ماء	-

ملاحظات:

لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٢٨ يوم على الرش.

طريقة الرش:

املئ خزان الرشاش حتى نصفه بماء نظيف، رج وعاء المبيد ثم أضف الكمية المطلوبة من المبيد واخلط المبيد في الخزان.

القابلية للخلط :

قابلة للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية عدا المركبات ذات التأثير القلوي وكذلك التي تحتوى على مركبات البورون .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للنحل سام للأسماك، يحدث تلف للجلد والعيون وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو

استنشق.

أعراض التسمم:

غثيان،القيء ثم إسهال وعرق غزير وآلام في الجسم وعدم وضوح في الرؤية وضيق في التنفس ورعشة وصداع.

مضاد التسمم :

مضاد التسمم سلفات الأتروبين.

الاسم العام للمبيد: كاربوكسين + ثيرام Carboxin17% FL + Thiram17% SC

المجموعة الكيميائية: dimethyldithiocarbamate + carboxamide

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل انسيابي (SC or FL)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي لتعقيم البذور ضد الأمراض الفطرية الموجودة على الأغلفة الخارجية للبذور أو الكامنة بداخلها وذلك عن طريق تجهيزات ميكانيكية خاصة عن طريق معالجتها إما بالتغطيس أو الرذاذ ويجب أن يتم الاستخدام بشكل متجانس ومعالجة البذور لتأمين الحماية المطلوبة ضد الأمراض كما يجب غربلة البذور وتنقيتها جيداً قبل المعالجة.

عند المعالجة يفضل تعريض البذور لدرجة حرارة عالية ورطوبة نسبية منخفضة كما يجب أن يتم التزويد بماء نظيف إلى درجة كافية بحيث تسمح بتأمين تغطية مناسبة.

يجب عدم زيادة معدل الماء عن نسبة ٤ أجزاء ماء مقابل جزء واحد من المبيد كما يجب أن تتم عملية تمديد الماء بوجود خلاط ميكانيكي مستمر.

يعتبر مبيد فطري ذو أثر جهازي يمثله الكاربوكسين وسطحي موضوعي يمثله الثيرام حيث يعمل على معالجة أعفان البادرات كما أنه يعطي حماية جيدة ضد أمراض الرايزكتونيا R.SOLANI وأمراض الهلمنثوسبوريوم والفيوزاريوم والبثيوم.

والنتيجة النهائية للاستخدام هو الحصول على بادرات جيدة متماثلة في قدرتها على الإنتاجية.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	إضافة إلى ما سبق فإنه يعالج أيضا أمراض: التفحم السائب، التفحم المغطى،التفحم النتن،عفن الجذور، تبقع الأوراق، لفحة أوراق الشعير.	٨٨–١٢٠سم^{٣} من مبيد فيتافاكس/ ٤٥كجم بذور يمكن استخدامه عن طريق معدات خاصة	٤٥يوماً من الزراعة
الذرة الشامية الصفراء الذرة الرفيعة البيضاء	التفحم المغطى، التفحم الرأسي، لفحة الأوراق، تبقع الأوراق، الذبول الفيوزار يومي	٨٨–١٢٠سم^{٣}/ ٤٥كجم بذور باستخدام معدات خاصة	

تحذير عام:

يجب أن يتم وضع مادة ملونة على جميع البذور المعالجة ويجب أن يتم بمادة مسموح بها باستخدامها حتى يتم تمييز هذه البذور عن غيرها ويمنع أي استخدام في مجال التغذية أو لعلف للحيوانات.

محاذير الاستخدام:

يجب عدم استخدام البذور المعالجة بالمبيد لأغراض التغذية أو العلف أو لتصنيع الزيوت ويجب عدم رعي الحيوانات في المناطق المزروعة والمعالجة بالمبيد خلال ٤٥يوما من الزراعة كما يجب اتخاذ مختلف تدابير السلامة أثناء المعالجة وعدم رعي الحيوانات على مخلفات نباتية من بذور معالجة.

قابلية الخلط:

يجب عدم خلط المبيد بخزان الرش مع أي مبيد أو مواد أخرى قبل إجراء اختبار فيزيائي

الاسم العام للمبيد: شينسول Chinsol 50% SL

المجموعة الكيماوية: Unclassified

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل قابل للذوابان في الماء (SL)

خـواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري وبكتيري قوي يستخدم عن طريق الجذور أو بالرش الورقي، عبارة عن مادة معقمة ومطهرة لا تترك بقايا سامة في النبات يستخدم في علاج الأمراض الفطرية والبكتيرية في التربة في الحالات الآتية :

في محاصيل الخضراوات (مثل الفاصوليا والطماطم، والخس... الخ) كما تعامل به النبات المزهرة والمشاتل لمقاومة فطريات التربة (الريزوكتونيا والفيوزاريوم والفيرتسيليوم والبيثيوم وغيرها).

تعامل به التربة لمقاومة فطريات الفيوزاريوم والتراكوميكوسيس عند زراعة العُقل والشتلات والفسائل.

الجرعة وطريقة الاستخدام:

يحضر محلول من ١٠٠-٢٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء وتعامل به التربة الجافة قبل الزراعة بمعدل ٢-٣ لتر/متر مربع.

يحضر محلول من ٠,١٪ (١٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء) وتغمس فيه العقل أو الشتلات لمدة ١٠-١٥ دقيقة ولسهولة التطبيق يرجى إتباع الجدول التالي :

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات	الريزكتونا والفيوزاريوم الفيرتسيليوم والبيثيوم.	١٠٠- ٢٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
المحاصيل الحقلية	الركتونيا والفيوزاريوم الفيرتسيليوم والبيثيوم		١٤ يوم
المشاتل	الذبول الناتج من الفيوزاريوم والبيثيوم		-
نباتات الزينة	الذبول الناتج من الفيوزاريوم والبيثيوم		-
الحمضيات	الفيتوفثورا والفيوزاريوم الفيرتسيليوم والبيثيوم		٧ أيام
أشجار الفاكهة	الفيتوفثورا		٧ أيام

قابلية الخلط :

عند خلط المبيد يراعى عدم خلطه مع مركبات عالية القلوية وينصح بعمل تجربة مصغرة قبل رش المبيد على مساحات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجسم أو العين وقد يسبب الحساسية إذا لامس الجلد.

أعراض التسمم:

تهيج في الجلد والأغشية المخاطية، قيئ وغثيان وتشنجات مع آلام في البطن، حدوث مشاكل في التنفس والجهاز العصبي المركزي.

مضاد التسمم:

يجب معالجة الأعراض الظاهرة. في حالة التناول عن طريق الفم ينصح بإعطاء المصاب الكربون النشط.

الاسم العام للمبيد: أوكسي كلوريد النحاس Copper Oxichloride 87%WP

المجموعة الكيميائية: inorganic

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

أوكسي كلوريد النحاس مبيد فطري وبكتيري يعمل بالملامسة، ويستعمل كمبيد وقائي وعلاجي وذلك برشه على المحصول قبل نمو الجراثيم الفطرية.

جدول الاستخدام:

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: طماطم، خيار، بطاطس، فلفل، شمام	اللفحة المتأخرة، البياض الزغبي، تبقعات الأوراق	٢٥٠-٣٥٠جم/ ١٠٠لتر ماء	٧ أيام البطاطس ١٤يوم
الحمضيات	اللفحة، الجرب	٢٠٠جم/١٠٠لترماء	٢١ يوم
الفاكهة: تفاح، كمثرى، عنب، مشمش، خوخ، فراولة، نكتارين	الصدأ، اللفحات، البياض الزغبي، تقرحات الساق، التصمغ	٢٠٠جم/١٠٠لترماء	٢١ يوم العنب ٣٥ يوم
أشجار ونباتات الزينة ورد، قرنفل	اللفحة المتأخرة، البياض الزغبي، صدأ الورد	٢٥٠-٣٥٠جم/ ١٠٠لتر ماء	-
المحاصيل الحقلية: الذرة	البياض الزغبي، الصدأ	٣٠٠جم/١٠٠لترماء	٢١ يوم

ملاحظات:

- بعض أصناف التفاح حساسة لهذا المبيد.
- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المرشوشة قبل مرور ٢٨ يوماً على الرش.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع كثير من المبيدات الفطرية، يفضل استخدامه بدون خلط مع المبيدات الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك وغير ضار للنحل وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: هيدروكسيد نحاس Copper Hydroxide 77% WP

المجموعة الكيماوية: inorganic

هيئة المبيد: مبيد فطرى وبكتيري على هيئة بودرة قابلة للذوبان في الماء (WP).

الخواص والاستخدام:

مبيد فطرى بكتيري متخصص يتركب من هيدروكسيد النحاس الأكثر أمانا في الاستخدام الآدمي، يستخدم في المحاصيل الحقلية والخضروات وأشجار الفواكه ونباتات الزينة كمبيد علاجي ووقائي من العديد من الأمراض الفطرية والبكتيرية ويفضل تكرار الرش كل ٧-١٠ يوم.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
بطاطس، بسلة طماطم، فاصوليا، باذنجان	تبقع الأوراق السبتورى، التبقع البنى، الندوة المبكره المتأخرة، التبقع البكتيرى الانثراكنوز	١١٠جم/١٠٠لترماء رش وقائي.٣٠٠جم/١٠٠ لتر ماء في حالة الإصابة الشديدة	٧ أيام
حبحب، خيار كنتالوب، شمام	البياض الزغبى،التبقع البكتيرى الزاوى، الانثراكوز	١٥٠-٢٠٠جم/١٠٠لتر ماء عند بداية تكون المدادات	٧ أيام
الملفوف والقرنبيط	التبقع الالترنارى،البياض الزغبى،العفن الأسود، العفن الطرى	١٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء بعد النقل في الأرض المستديمة	٧ أيام
البصل والثوم	اللطعة الأرجوانية،البياض الزغبى، تبقع الأوراق السيزكسبورى	١٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء الرش مجرد بدء الإصابة	٧ أيام
الفراولة	تبقع الأوراق، ندوة الأوراق	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٢١يوم
الليمون اليوسفي البرتقال	تقرح الساق،الجرب،التبقع الفيتوفثورى،العفن البني	٢٠٠-٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء	٢١يوم
العنب	العفن الاسود،البياض الزغبى البياض الدقيقى،عفن الثمار	٢٠٠-٤٠٠جم/١٠٠لتر ماء الرشة الأولى بعد التقليم ثم وبعد خروج البراعم	٢١يوم

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
زيتون، مشمش مانجو، تفاح، تين كمثرى، موز،	الانثراكوز، اللفحة النارية، عفن الرقبة، العفن البني (الجرب)	٥٠٠جم/١٠٠لتر ماء تبدأ المعاملة الأولى عند بداية انتفاخ البراعم	٢١يوم
نباتات الزينة وأبصال الزينة القرنقل	البياض الزغبى، تبقع الأوراق السيزكسبورى، العفن البني، الزنزرنوماس	١-٢جم / ١ لتر ماء	-

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبيد مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ولا يخلط مع المبيدات التي لها تفاعل قلوي كمخلوط بوردو والكبريت الجيري ومركبات النحاس .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين أو الجلد وسام للأسماك والنحل.

أعراض التسمم بالمبيد :

التهاب الأغشية المخاطية في الفم والحنجرة،صفير عند التنفس،التهاب العين،سعال،اضطراب عصبي، تشنج ،واستدعاء الطبيب فورا .

مضادالتسمم:

يجرى للمصاب غسيل للمعدة ، ويعطى العلاج حسب الأعراض الظاهرة تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد: دايفينوكونازول Difenoconazole 250 EC

المجموعة الكيميائية: triazole

هيئة المبيد: مبيد فطرى على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطرى جهازي من مجموعة ترايازول الكيماوية له فعالية ضد مجموعة واسعة من الفطريات التي تصيب أوراق وسنابل محاصيل الحبوب وغيرها مثل الأصداء والبياض الدقيقي والسبتوريا وفيوزاريوم السنابل ورنكوسبوريم وهلمنثوسبوريم.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	فترة التحريم
البطاطس	اللفحة المبكرة	٠,٥ لتر/هكتار	يكرر الرش كل ١٤يوم عند استخدام المعدل الأعلى،مجموع عدد الرشات في الموسم الواحد من٤-٧ رشات	١٤ يوم
الطماطم	اللفحة المبكرة،تبقع الأوراق السبتوري		يبدأ الرش عند بداية ظهور المرض	٧أيام
القرعيات: خيار، بطيخ، شمام، كوسا	البياض الدقيقي، الانتراكوز، لفحة الساق		يبدأ الرش عند بداية ظهور المرض	٣أيام
البصل، الثوم	اللطع الأرجوانية، اللفحة والأصداء		يبدأ الرش عند بداية ظهور المرض	٧أيام
العائلة الصليبية: الزهرة، الملفوف	تبقع الأوراق الأبيض والدالكان		يبدأ الرش عند بداية ظهور المرض	٢١ يوم
الفاصوليا، الفول،البازيلاء	التبقع الانثراكوزي،لفحة الاسكوكاتيا،البياض الدقيقي		يبدأ الرش عند بداية الإزهار وعند امتلاء القرون	١٤ يوم
الجزر، الفلفل	التبقع الألترناري تبقع الأوراق السيركوسبوري،الأنثراكوز		يبدأ الرش عند بداية ظهور المرض	١٤ يوم ٣ أيام

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	فترة التحريم
التفاحيات	الجرب، الأصداء،البياض الدقيقي	٢٠ مل/١٠٠لتر ماء	وقائي: كل ٧-١٠أيام بداية من مرحلة القمة الخضراء للبرعم وحتى وصول البرعم إلى قطر١٠ملم. علاجي لمرض الجرب: خلال الـ٩٦ ساعة الأولى من بداية موسم المرض حتى يصل البرعم إلى قطر٢٠-٣٠ملم	١٤ يوم
الحمضيات	الجرب		الرشة الأولى في مرحلة البراعم ثم تكرار كل ٣٠ يوما (ثلاث رشات)	
المانجو	البياض الدقيقي	٠,٤-١لتر/ هكتار	الرشة الأولى عند الإزهار (وقائي) ثم يكرر الرش كل٢٨ يوم	١٤ يوم
العنب	البياض الدقيقي، العفن الأسود، الذراع الأسود	٢٠ مل/١٠٠لتر ماء	بداية الرش مع بداية الموسم ويكرر كل١٠-١٤يوم (٦-٨ رشات خلال الموسم)	
القمح	البياض الدقيقي، الأصداء، التبقع السبتوري، التبقع الالترناري	٠,٥لتر/هكتار	يتم الرش بعد انبثاق السنابل حتى نهاية الإزهار (الرش المبكر قد يسبب حساسية للقمح)	٢١ يوم
نباتات الزينة (الورد والقرنفل)	البياض الدقيقي، الأصداء، التبقع الأسود	٠,٦لتر/هكتار	مع بداية تكوين الأزهار	-

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الشائعة الاستخدام إلا أنه ينصح دائما بعمل تجربة عملية على مساحة محدودة من الحقل وملاحظة أي تغييرات قد تحدث لبضعة أيام قبل القيام بعملية الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك والحياة المائية، يجب عدم تلوث مصادر المياه، بالمبيد أو العبوات الفارغة.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض معينة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: أيبوكسي كونازول Epoxiconazole 12.5%SC

المجموعة الكيماوية: Triazole

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي علاجي وقائي يستعمل للوقاية ومكافحة الأمراض الفطرية التي تصيب محاصيل الحبوب وبنجر السكر، الموز وغيرها.

توقيت الاستخدام:

١- يرش أيبوكسكونازول بحد أقصى رشتان قبل دخول المحصول فترة التزهير في القمح الشتوي وعند ظهور السنبلة في القمح و الشعير الربيعي.

٢- يرش أيبوكسكونازول بين مرحلة ظهور ورقة الغمد و تكشف مرحلة العقدة الثانية للنبات و ذلك من أجل مكافحة ممتازة ضد التبقع العيني.

٣- للوقاية من فيوزاريوم لفحة السنابل والعفن الأسود في السنابل في القمح.

٤- للإسراع في التخلص من البياض الدقيقي يرش أيبوكسكونازول مخلوطاً مع كالكسين أو كوربل.

٥- لمكافحة سبتوريا السنابل والأوراق يرش ركس سوبر بعد ظهور العقدة الثالثة أو عند ظهور المرض.

كمية المياه المستخدمة: يضاف ١ لتر مع ٢٠٠ لتر ماء على الأقل للهكتار.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح، الشعير	التبقع العيني	١لتر/هكتار رش عن مرحلة ٣٠ - ٣٢	٤٢ يوم
	البياض الدقيقي، الصدأ البني، الصدأ المخطط، تبقع الأوراق، سبتوريا الأوراق، فيوزاريوم القمح، لفحة الأوراق، لفحة السنابل، صدأ التقزم، تبقع أوراق الشعير	١ لتر/هكتار الرش حالاً عند ظهور المرض	
	التبقع الشبك	١لتر/ هكتار رش عن مرحلة ٥١- ٥٩	

بنجر السكر	تبقع أوراق البنجر، البياض الدقيقي، صدأ البنجر، تبقع راميو لاريا في أوراق البنجر	٠,٧٥-١ لتر هكتار الرش عند ظهور المرض ويكرر كل ٢-٣ أسابيع	٤٢ يوم
الموز	سجاتوكا الموز	٠,٦ - ٠,٨ لتر / هكتار	٤٢ يوم

ملاحظات :

- هذا المنتج ربما يسبب ضررًا للأوراق الخارجية لبعض النباتات.
- تجنب وصول رذاذ الرش إلى النباتات المجاورة.
- اغسل آلة الرش جيدًا بعد الاستخدام.

القابلية للخلط :

راجع وكيل الشركة بالمملكة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

المبيد سام للأسماك وغير ضار للنحل وسام للإنسان والحيوان ويجب عدم تلويث مصادر المياه ببقايا المبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم بالمبيد :

لا توجد أعراض تسمم معروفة ولكن إذا بدأت بعض العلامات الأولى للتوعك أو عدم القدرة على العمل يكون من الضروري مراجعة الطبيب.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معروف للتسمم بالمبيد ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

والأقنعة الواقية الغير منفذة للماء أو المبيدات العضوية.

الاسم العام للمبيد: ايبوكسي كونازول Epoxiconazole 15.7%

\+ ثيوفانات مثيل Thiophanate-methyl 26.1%

هيئة المبيد: مبيد فطري جهازي على هيئة معلق مركز (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي علاجي ووقائي، يتكون المركب من مادتين فعالتين هما ايبوكسي كونازول Epoxiconazole وثيوفانات مثيل Thiophanate-methyl ويستعمل في مكافحة الأمراض الفطرية التي تصيب القمح والشعير.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	التبقع العيني	٦٠٠سم^{٣}/هكتار بعد ٣٠-٣٢يوم من الإنبات	٤٢ يوم
	البياض الدقيقي	٦٠٠سم^{٣}/هكتار عند ظهور المرض ويكرر عند معاودة ظهور الإصابة	
	الصدأ الأصفر الصدأ البني (قمح)	٤٠٠سم^{٣}/هكتار عند ظهور المرض ويكرر عند معاودة ظهور الإصابة	
	التبقع السبتوري (قمح) لفحة الأوراق (قمح)	٦٠٠سم^{٣}/هكتار عند ظهور المرض ويكرر عند معاودة ظهور الإصابة	
	لفحة القنابع (قمح)	٦٠٠سم^{٣}/هكتار بعد ٥١-٥٩يوم من الإنبات	
	ندوة الأوراق (قمح)	٦٠٠سم^{٣}/هكتار عند ظهور المرض ويكرر عند معاودة ظهور الإصابة	
	صدأ التقزم (شعير)	٤٠٠سم^{٣}/هكتار عند ظهور المرض ويكرر عند معاودة ظهور الإصابة	
	تبقع الأوراق (الاسمرار) في الشعير التبقع الشبكي (شعير)	٦٠٠سم^{٣}/هكتار عند ظهور المرض ويكرر عند معاودة ظهور الإصابة	

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٣٥ يوم على الرش.

قابلية الخلط:

المبيد قابل للخلط مع مبيدات الحشائش والمبيدات الفطرية والحشرية مع مراعاة الشروط الخاصة بخلط هذه المبيدات.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للأسماك وغير ضار للنحل وسام للإنسان والحيوان ويجب عدم تلوث مصادر الماء ببقايا المبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض تسمم معروفه ولكن إذا بدأت بعض العلامات الأولى للتوعك أو عدم القدرة على العمل يكون من الضروري مراجعة الطبيب.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معروف للمبيد ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة (سيمبتوماتيك).

الاسم العام للمبيد: إثابوكسام Ethaboxam ® 100SC

المجموعة الكيميائية: thiazolecarboxamide

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل مركز معلق (SC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي عمل بشكل وقائي وعلاجي لمكافحة البياض الزغبي واللفحة المتأخرة في الأشجار متساقطة الأوراق، العنب، الباذنجان، القرعيات، زهور القطف ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
العنب	البياض الزغبي	١٠٠ مل/١٠٠ لتر	١ يوم
القرعيات الخيار، كوسة الشمام،الخس البطيخ	البياض الزغبي	٨٠-١٥٠ مل/١٠٠ لتر	
الباذنجانيات: الطماطم الباذنجان، الفلفل البطاطس	اللفحة المتأخرة	١٠٠ -١٥٠ مل/١٠٠ لتر أو ٢,٥ لتر/هكتار	
وأزهار القطف ونباتات الزينة	البياض الزغبي	١٠٠ مل/١٠٠ لتر	---

قابليته للخلط:

يمكن خلط المبيد مع عدد من المبيدات الحشرية والفطرية عدا القلوية منها ويجب الرش مباشرة بعد الخلط ويفضل عمل تجربة للخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد قليل السمية على النحل وضار للأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه والبرك والبحيرات بالمبيد. وسام للإنسان والحيوان إذا تم ابتلاعه أو استنشاقه أو ملامسته للجلد.

أعراض التسمم:

دوخة، فقدان الوعي، إسهال، تطريش.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: فاموكسادون Famoxadone 22.5%

+ سايموكسانيل Cymoxanil 30%

المجموعة الكيميائية :

cyanoacetamide oxime + oxazolidinedione

هيئة المبيد : مبيد فطري على هيئة حبيبات قابلة للبلل (WG)

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد فطري عضوي ونافذ لمكافحة اللفحتين المبكرة والمتأخرة على الطماطم والبطاطس، وكذلك لمكافحة البياض الزغبي على القرعيات، العنب والخس تم تركيبه على شكل حبيبات قابلة للبلل ويحتوي على مادتين فعالتين هما :

الفاموكسادون: وهي مادة مانعة للتنفس الميتوكوندري وتنتمي إلى مجموعة أوكسازوليدينديون الكيميائية، تتميز بطابعها الوقائي ضد السبورات السابحة والميسيليوم لفترة زمنية طويلة ويتمتع المبيد بفضلها بمفعول بيولوجي متواصل.

السيموكسانيل: وهو مبيد فطري نافذ لمكافحة البياض الزغبي ينتمي إلى مجموعة سيانواسيتاميدز الكيميائية، نشاطه الوقائي قصير من ٤ – ٥ أيام ويتميز بمفعول علاجي ملحوظ للفحتين المبكرة والمتأخرة على البطاطس وذلك من يوم واحد إلى ثلاثة أيام للبياض الزغبي على العنب، ينفذ بسرعة إلى أنسجة الشتلة ويتوزع بداخلها توزيعاً متجانساً.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	موعد الرش	فترة التحريم
الطماطم	اللفحات المبكرة والمتأخرة	٠,٤كجم/هكتار أو٤٠ جم/١٠٠ لتر ماء	قبل الإزهار حتى قبل الحصاد	٥ أيام
القرعيات	البياض الزغبي (الألترناريا)			٥ أيام
البطاطس	اللفحات المبكرة والمتأخرة			١٤يوم
العنب	البياض الزغبي		مرحلة ٥–٦أوراق حتى شهر قبل الحصاد	٢٨ يوم

ملاحظات:

- يستخدم على الطماطم المزروعة في الحقل التناوب في الرش مع مواد أخرى.

- يمكن رش المبيد بالتناوب مع مبيدات فطرية أخرى متخصصة بمكافحة اللفحة والبياض الزغبي، ويجب التأكد من أن المبيد السابق أو التالي له يتميز بطريقة عمل مختلفة، كما يوصى برش إكواشن برو في أقرب فرصة ممكنة بعد سقوط الأمطار التي تكون قد غسلت المبيد الفطري العامل بالملامس والذي رش قبل ذلك.

القابلية للخلط :

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية، ويجب عمل تجربة الخلط قبل الاستخدام.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

آمن على النحل والحشرات النافعة، سام للأسماك وغيرها من الكائنات المائية وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

غثيان، ألم في المعدة، تهيج في الجلد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين إلا أن المادة غير سامة بالنسبة للثدييات ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: فيناريمول Fenarimol

المجموعة الكيميائية: Pyrimidine

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مركز مستحلب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد فطري جهازي علاجي ووقائي لمكافحة مرض البياض الدقيقي على المحاصيل المختلفة.
- يزيد الإنتاج وذلك بإطالة مدة القطاف.
- فعاليته ثابتة ولا يتأثر بالأمطار ودرجات الحرارة العالية.
- لا يؤثر على عمليات التلقيح والعقد.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام مل/ ١٠٠ لتر ماء	ملاحظات	فترة التحريم
أشجار الفاكهة: التفاح	البياض الدقيقي الجرب	٧٥ مل ٩٠ مل	يجب أن تكون كمية المياه المستخدمة في الدونم الواحد ١٥٠-٢٠٠ لتر	١٤ يوم
العنب	البياض الدقيقي	٥٠ مل	-	٢٨ يوم
خيار، طيخ، شمام، كوسا، اليقطين	البياض الدقيقي	٢٥ مل	يجب أن تكون كمية المياه المستخدمة في الدونم الواحد ١٥٠-٢٠٠ لتر	٧ أيام

ملاحظة:

- لا يستعمل المبيد في أنظمة الري .
- ليس له أي تأثير على البراعم أو الأوراق أو الثمار إذا استعمل حسب المعدل الموصي به أما إذا

استعمل بمعدل أعلى فقد ينتج عن ذلك تقزم في الطرود ونمو غير طبيعي للأوراق واشتداد في الاخضرار.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات استثناء المبيدات القلوية ويفضل عمل تجربة مصغرة قبل الرش .

الأثر على البيئة و الإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجسم ومتوسط السمية للثدييات وسام للنحل والأسماك.

أعراض التسمم:

تعب تام ، غثيان ، قئ، صداع، الم في المعدة.

مضاد التسمم:

لا يوجد وتتم المعالجة حسب الأعراض وبكل الأحوال يستدعى الطبيب فوراً .

الاسم العام للمبيد: فينهكساميد Fenhexamid F 50 WG

المجموعة الكيماوية: Anilide

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة حبيبات قابلة للانتشار في الماء (WG).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطرى وقائي وعلاجي لمكافحة الأمراض الفطرية خاصة العفن الرمادي في الفواكه والخضروات وفطريات المونيليا والاسكليروتينيا.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: الطماطم	العفن الرمادي (بوترايتس) العفن الزغبى (فايتوفثورا) عفن الساق (سكليروتينيا)	١ - ١,٥ كجم / هكتار أو ١٠٠ - ١٥٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الفواكه: التوت، الفراولة	العفن الرمادي		٧ أيام
الدراق والنكتارين	العفن البني (المونيليا)		٢١يوم

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع عدد من المبيدات الفطرية والحشرية عدا المركبات ذات التأثير القلوي.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد. ضار للنحل وسام للأسماك لذا يجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

صداع، غثيان، إسهال، تعرق وتعب عام.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: فلوسيلازول + كاربندازيم

Flusilazol + Carbndazim

المجموعة الكيميائية: trizole + benzimidazole

هيئة المبيد: مبيد فطري جهازي على هيئة مركزسائل معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي ذو تأثير وقائي وعلاجي في آن واحد ويتكون من خليط من مادتين فعالتين هما (الكاربندازيم) و(الفلوسيلازنل). يستعمل لمكافحة الفطريات التي تصيب محاصيل القمح والشعير مثل البياض الدقيقي Powdery mildw الصدأ البني والأصفر للأوراق والسنابل Brown & Yellow Rusts والتبقع البني Brown Spots.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	-فطريات التعفن القاعدي والساق -فطريات تبقع الأوراق والسنابل -فطريات البياض الدقيق والصدأ البني والأصفر على الأوراق والسنابل. -فطريات PYNCHOSPORIUM -فطريات HELMINTHOSPRIUM	٠,٥ : ١ لتر/هكتار	٣٥ يوم من تاريخ المعاملة

ملاحظات:

- ينصح بإجراء المعاملة الأولى عند بداية طور الاستطالة في القمح وخلال طور التفريغ في الشعير، لمقاومة الفطريات المسببة للتعفن القاعدي وبداية ظهور الفطريات التي تصيب المجموع الخضري والسنابل.
- عند الحاجة إلى معاملة ثانية لمقاومة الفطريات المسببة للتعفن القاعدي والفطريات التي تصيب المجموع الخضري والسنابل فتكون عند بداية طور الاستطالة في القمح وخلال طور التفريغ في الشعير بمعدل (٠,٥ : ٠,٨) لتر/هكتار. رج العبوة جيدا قبل الاستخدام.

قابلية الخلط:

يمكن خلط المبيد مع عديد من المبيدات الفطرية والحشرية وينصح بإجراء تجربة مصغرة للخلط قبل الخلط على نطاق واسع ولا ينصح بخلطه مع الأسمدة السائلة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

خطر على النحل وسام للأسماك والطيور وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض محددة للتسمم بالمبيد إلا أنه قد يسبب تهيجاً متوسطاً للعيون إذا ما تعرضت له ويجب إتباع تعليمات الإسعاف الأولي عند الشعور بأية أعراض غير عادية.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: فوزيتيل الألومنيوم Fosetyl-Alminum 80%WG

المجموعة الكيماوية: Organophosphate

هيئة المبيد: مبيد فطري جهازي على هيئة حبيبات قابلة للانتشار في الماء.

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطرى جهازي يستعمل لمكافحة عدد من الأمراض الفطرية على عدد من المحاصيل الزراعية ويعتبر هذا المبيد ذو فعالية جهازيه جديدة حيث أنة يتجه باتجاهين (إلى أعلى وأسفل داخل النبات) مما يساعد على مقاومة تعفن الساق والجذور.

المحصول	الآفات الفطرية	طريقة الاستخدام	معدل الاستخدام	ملاحظات	فترة التحريم
الحمضيات	العفن البني Brown Rot	الرش على الأوراق	٢٥٠جم/١٠٠ لتر ماء	٢٠٠٠-٤٠٠٠لترماء للهكتار	٣٥ يوم
التفاحيات	اللفحة النارية FireBlight		٣٧٥جم/١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولى:عند بداية التزهير المعاملة الثانية: بعد٣-٤أيام من المعاملة الأولى عند الحاجة المعاملة الثالثة: إذا دعت الحاجة وعندما تطول فترة التزهير	٢٨ يوم
الفراولة	العفن التاجي		٥جم/هـ	٢٠٠٠لتر ماء لكل هكتار	٣٠ يوم
نباتات الزينة	الأعفان Phytophthorn		١٠جم/ ٢م	-	-

ملاحظات:

- يجب الحرص عند معاملة أشجار التفاح والخوف (التفاحيات) أثناء فترة التزهير.

- الرشة الأولى في الفراولة بعد ٣ أسابيع من الشتل والرشة الثانية بعد شهر من الأولى إذا دعت الحاجة.

القابلية للخلط :

يمكن خلط المبيد مع عدد من مبيدات الآفات الزراعية عدا التي تحتوى على المركبات النحاسية والديكوفول، كذلك يجب عدم خلط المبيد مع الأسمدة الورقية التي تحتوى على نيتروجين، كما أنه لا يفضل خلط المبيد مع المركبات الزيتية لأنها تمنع الامتصاص من قبل النباتات عموما يفضل أجراء تجارب خلط مصغرة لمعرفة القابلية للخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع وضار إذا استنشق أو لامس الجلد، غير سام للنحل وغير سام للأسماك وخفيف السمية على الطيور.

أعراض التسمم:

غثيان، دوران.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويتم العلاج على حسب الأعراض الظاهرية.

الاسم العام للمبيد: هكساكونازول Hexaconazole 50%EC

المجموعة الكيميائية: Triazole

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطرى جهازي وقائي وعلاجي يقضى البياض الدقيقي، الصدأ، العفن البني، العفن الأسود والجرب وعدد كبير من الأمراض الفطرية التي تصيب المحاصيل الزراعية.

Podosphaera.Venturia.Guignardia.Uncinula.Hemileia.Cercospraspp.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: خيار،طماطم، كوسا،فلفل،باذنجان،شمام، بطيخ	البياض الدقيقي	٥٠ – ١٠٠ مل /١٠٠لتر ماء	١٤يوم
البصل، الثوم، البازيلاء	البياض الدقيقي	٣٠ – ٥٠ مل /١٠٠لتر ماء	
الأشجار متساقطة الأوراق: التفاح، المانجا، المشمش، الدراق والعنب	البياض الدقيقي، صدء وجرب التفاح		
نباتات الزينة، أزهار القطف	البقع السوداء،البياض الدقيقي، الصدأ	٥٠ – ١٠٠ مل /١٠٠لتر ماء	–

ملاحظات:

- بعض أصناف التفاح قد تكون حساسة للمبيد.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات المعروفة ما عدا القلوية منها ويفضل عمل تجربة خلط مبدئية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

خفيف السمية للنحل وسام للأسماك،خفيف السمية للإنسان والحيوان ولا يسبب ضرر للنباتات في حالة استخدامه حسب التعليمات.

مضاد التسمم:

لا يوجد، ويعالج المصاب حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : هيميكسازل ٣٠٪ Hymexazol 30%SL

المجموعة الكيميائية: Oxazoles

هيئة المبيد : مبيد فطري على هيئة سائل قابل للذوبان فى الماء (SL).

خواص واستخدامات المبيد:

(هيميكسازل) مبيد جهازي لمكافحة فطريات التربة التي تسبب ذبول الأشتال وأعفان الجذور المتسببة عن:، Corticium spp.، Fusarium spp.، Pythium spp.، Aphanomyces spp. و بعض سلالات من الفطر ،Rhizoctonia spp. وكذلك فهو يعمل على تنشيط نمو الجذور والنبات.

المحصول	الآفات الفطرية	طريقة الاستخدام	فترة التحريم
خضار: القرعيات، فلفل، طماطم، باذنجان، باميا، فاصوليا	أمراض سقوط البادرات و أمراض الذبول المتسببة عن الفطريات: بيثيوم، فيوزاريوم	١٠٠-١٥٠مل/١٠٠لتر ماء سقي البذور مباشرة بعد الزراعة بمعدل ٣ لتر محلول/م٢ أو سقي الأشتال بمعدل ١٠٠مل محلول/ شتلة	٣٠ يوم
مشاتل أشجار الفاكهة والغابات	أمراض الذبول المتسببة عن الفطريات: بيثيوم، فيوزاريوم	١٠٠-٢٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء، سقي البذور مباشرة بعد الزراعة بمعدل ٣لتر محلول/م٢ ويستخدم في بداية عمر النبات ١-٢مرة في ا لموسم	٣٠ يوم
نباتات الزينة	أمراض الذبول المتسببة عن الفطريات: بيثيوم، فيوزاريوم	١٠٠-١٥٠مل/١٠٠ لتر ماء، سقي البذور مباشرة بعد الزراعة بمعدل٣لتر محلول/م٢أو سقي الأشتال بمعدل١٠٠مل محلول/ شتلة أو١٠٠مل/قوار قطر١٥-٢٠سم	٣٠ يوم

ملاحظات :

- هيميكسازل له تأثير منشط للجذور ويزيد من قدرة النبات على تحمل درجات الحرارة

المنخفضة.

- في حالة الإصابة بالذبول الفيوزارمي يتم السقاية بمحلول المبيد مرتين على الأقل بفاصل ١٥–٢٠ يوماً ويمكن تكرار السقي طالما استدعت الحاجة لذلك.
- عادة ما يستخدم من مرة إلى مرتين في الموسم وذلك في بداية عمر النبات (الشتلات).

القابلية للخلط :

يمكن خلط هيميكسازل مع معظم المبيدات، لكن يجب استشارة الوكيل والموزع قبل خلطه مع أي مادة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين وغير سام للنحل والأسماك.

الاسم العام للمبيد : إيمينوكتادين Iminoctadin 40% WP

المجموعة الكيميائية: Guanidine

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري وقائي يعمل بطريقة الملامسة يقضي على مجموعة واسعة من الأمراض الفطرية التي تصيب الخضار والفاكهة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام /١٠٠لتر ماء	فترة التحريم
الخوخ	العفن البني Monilinia Fruticla	٥٠ – ١٠٠جم	يوم واحد
	البياض الدقيقي Sphaerothececa Pannosa		
البطيخ، الشمام، الخيار، الكوسا	البياض الدقيقي .Erysiphe spp	٥٠ – ١٠٠جم	يوم واحد
	الأنثراكنوز Colletotrichium spp		
	العفن الرمادي Botrytis cinarea		
	تصمغ الساق .Mycosphaerella spp		
	العفن الأبيض Sclerotinia Sclerotiorum		
الطماطم	العفن الرمادي Botrytis cinarea	٥٠ – ١٠٠جم	يوم واحد
	البياض الدقيقي .Erysiphe spp		
البطاطس	اللفحة المبكرة Alternaria solani	٥٠ – ١٠٠جم	يوم واحد
البصل	العفن الرمادي Botrytis cinarea		
الجزر	لفحة الأوراق .Alternaria spp	٥٠ – ١٠٠جم	١٤ يوم
الفاصوليا	الأنثراكنوز Colletotrichium spp	٥٠ – ١٠٠جم	٧ أيام

ملاحظات:

- يوقف رش البطيخ والشمام قبل يومين من التلقيح الخلطي حتى ١٥يوم لتجنب حدوث السمية.
- لا يرش على الورد الجوري لحساسيته للمبيد.

القابلية للخلط :

قابل للخلط مع العديد من المبيدات ويجب عمل تجربة مصغرة لمعرفة القابلية للخلط قبل الرش على المساحات الكبيرة.

الاسم العام للمبيد: ايبرودايون٥٠٪ Iprodione50% WP

المجموعة الكيميائية: Dicarboximide

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة بودرة قابله للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

ايبروديون مبيد فطري يعمل عن طريق الملامسة لمكافحة العديد من الفطريات مثل البوترايتس والسكلورتينيا والريزوكتونيا والفيوزاريوم والهلنشسبوريوم في العديد من المحاصيل كالخضار والفاكهة ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: الخيار، الخس، الشمام، القرع، الطماطم	البوترايتس Botrytis سيكلوريتينيا Sclerotinia ريزوكتونيا Rhizoctonia فيوزايوم Fusarium	١٠٠-١٥٠مل/ ١٠٠لتر	١٠ أيام
أشجار الفاكهة: اللوز، النكتارين، الدراق	مونيليا Monilia	١,٥-٢لتر / هكتار	١٥ يوم
المسطحات الخضراء ونباتات الزينة	البوترايتس Botrytis سيكلوريتينيا Sclerotinia ريزوكتونيا Rhizoctonia فيوزايوم Fusarium هلمونثوسبوريوم Helminthosporium	١٠٠-١٥٠مل/ ١٠٠لتر	-

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبيد مع معظم المبيدات الحشرية ولكن يجب عمل تجربة مصغرة.

الاسم العام للمبيد : زيت بذور الجوجوبا JOJOBA OIL 97.5%EC

المجموعة الكيماوية: Botanical

هيئة المبيد: مبيد فطري نباتي زراعي على هيئة مستحلب مركز (EC).

المادة الفعالة : زيت بذور الجوجوبا ٩٧,٥٠٪

خواص المبيد : مبيد فطري متخصص لمكافحة البياض الدقيقي يعمل بالملامسة.

معدل الاستخدام : يستخدم فقط عند ظهور الإصابة بمرض البياض الدقيقي وبتركيز ٤٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء وتتم بالرش الكامل على النبات ويتكرر الرش عند مشاهدة الإصابة وذلك كل ٧ أيام في حالة الإصابة الشديدة لمكافحة المرض.

المحصول	الآفات الفطرية	الجرعة	فترة التحريم
محاصيل الخضار وأشجار الفاكهة	البياض الدقيقي	٤٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء	٢٤ ساعة

ملاحظات :

- المبيد عضوي ويسمح باستخدامه في الزراعة العضوية.
- رج العبوة جيداً قبل الاستخدام.
- لا يستخدم البرمترول في أماكن تناول ونقل الأغذية.
- أملئ خزان الرش بكمية الماء المطلوبة وأضف المبيد مع تحريك المحلول ثم استخدمه مباشرة بعد التحضير.
- عدم تحضير محلول من مبيد برمترول أكثر مما يلزمك.
- ابعد المبيد عن متناول الأطفال

قابلية الخلط :

لا تخلط المبيد مع المواد المؤكسدة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

يتسبب في تهيج محدود للعين.

يجب تجنب ملامسته للبشرة أو العين أو الملابس.

يجب تجنب استنشاق الرذاذ وغسيل اليدين جيداً عند التعرض له.

الاسم العام للمبيد: كريزوكسيم - ميثيل Kresoxim-methyl

المجموعة الكيميائية: oximinoacetate

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة حبيبات دقيقة سريعة الذوبان (WG).

خواص واستخدامات المبيد:

كريزوكسيم مبيد فطري مستخرج من مواد ذات أصل طبيعي تسمى بالاستروبيلورين والتي ينتجها فطر نامي في غابات الصنوبر في أوروبا وكريزوكسيم مبيد وقائي وعلاجي يستخدم ضد مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية التي تصيب المحاصيل الحقلية والخضار والفاكهة ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضار، شمام، بطيخ، الطماطم، باذنجان، فلفل	البياض الدقيقي	٢٠-٣٠جم/١٠٠لتر ماء أو٢٠٠-٣٠٠جم/هكتار ٣٠-٥٠جم/١٠٠لتر ماء أو٣٠٠-٥٠٠جم/هكتار	٧ أيام
الجزر		٢٥٠-٥٠٠جم/هكتار	
اللوبيا		٢٠٠-٣٠٠جم/هكتار	
أنواع الخضار الأخرى		٣٠-٥٠جم/١٠٠لتر ماء	
البطاطس		٣٠٠-٥٠٠جم/هكتار	
بنجر السكر		٢٥٠جم / هكتار	١٤ يوم
أشجار الفاكهة: العنب		٢٠٠-٣٠٠جم/هكتار	
التفاح، الكمثرى		٢٠٠جم / هكتار	٣٥ يوم
مانجو		٢٠٠-٣٠٠جم/هكتار	١٤ يوم
نباتات الزينة		٢٠-٣٠جم/١٠٠لتر ماء	-

ملاحظات:

القرعيات: تبدأ المكافحة عند أول ظهور أعراض المرض و يعاد الرش مرة كل أسبوع حسب شدة الإصابة.

الطماطم: يبدأ الرش عند ظهور أعراض المرض أو يستخدم الرش الوقائي.

التفاح: الرش الوقائي يبدأ عند أول انتفاخ البراعم و يعاد كل ١٠ - ١٤ يومًا حسب شدة الإصابة.

العنب: يبدأ الرش في الأصناف الحساسة عندما تبلغ النموات الحديثة ٦٠ سم و في بقية الأصناف عندما تبلغ النموات ٢٠ – ٣٠ و يعاد الرش كل١٠ – ٢٠ يومًا حسب شدة الإصابة.

القمح و الشعير: الرش المبكر ضروري لمكافحة جيدة فالرشة الأولى عند المرحلة ٢٩–٣٧ والرشة الثانية عند المرحلة٥١–٦١ وتعتمد على ظهور الأمراض.

البطاطس: ترش رشًا وقائياً.

القابلية للخلط:

قابل الخلط مع المبيدات الفطرية والحشرية ما عدا القلوية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للطيور والنحل ودودة الأرض والحشرات المفيدة ولكنه سام للإنسان .

الاسم العام للمبيد: ميتالاكسيل م Metalaxyl M 480EC

المجموعة الكيميائية: Phenylamide: acylalanine

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

ميتالاكسيل م مبيد فطري جهازي يعمل بشكل وقائي وعلاجي لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية القاطنة في التربة المتسببة عن الفطريات التابعة لرتبة الفطريات البيضية (Omycetes) في العديد من محاصيل الخضروات والأشجار المثمرة كما يمكن خلطه مع مبيد وقائي للأمراض التي تصيب المجموع الخضري.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القرعيات: خيار، كوسا، بطيخ، شمام	موت البادرات	١-٢لتر/هكتار أو ٢,٥-٤,٥مل/١٠٠متر من خطوط الزراعة بعد زراعة البذرة مباشرة أو قبل نقل الشتلات إلى الأرض	يستخدم عند الزراعة فقط
طماطم، فلفل، باذنجان	عفن الجذور، موت البادرات	١-٢لتر/هكتار قبل نقل الشتلات للزراعة	يستخدم عند الزراعة فقط
البطاطس	عفن الدرنات، العفن الزهري	٢لتر/هكتار، تعامل التقاوي بعد الزراعة مباشرة وقبل إغلاق الخطوط على ألا تقل كمية المحلول المستخدم عن٣٠لتر/هكتار	يستخدم عند الزراعة فقط
الجزر	عفن الجذور	١,٢٥لتر/هكتار وتضاف مع ماء الري عند الزراعة	يستخدم عند الزراعة فقط
البرسيم	موت البادرات	٠,٥-١لتر/هكتار تضاف مع ماء الري باستخدام الرشاش	يستخدم عند الزراعة فقط
نباتات الزينة	موت البادرات، عفن الساق والجذور	١٥-٢٥مل/١٠٠م٢ للنباتات الورقية مرة واحدة كل ثلاثة أشهر ٢٠-٤٠مل/١٠٠م٢ للأزهار مرة واحدة كل ٦ أسابيع ٤٠-٦٠مل/١٠٠م٢ لنباتات الزينة الخشبية مرة واحدة كل ١٠أسابيع	

تحذير: هذا المبيد يستخدم في التربة فقط ولا يرش على المجموع الخضري منفرداً.

قابلية الخلط: يوصى بخلطه مع مبيد فطري وقائي للرش الورقي ولا يستخدم منفرداً على المجموع الخضري.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك ويجب مراعاة عدم تلوث مياه الشرب والري والبرك والينابيع بالمبيد أو بالعبوات الفارغة، لا تلوث الطعام ومشتقاته أو علف الحيوانات وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين أو الجلد.

أعراض التسمم: لا يوجد أعراض محددة وفي حالة الشعور بدوخة أو صداع يجب مراجعة الطبيب فوراً.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويعالج المصاب حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : ميترام Metiram 70% DF

المجموعة الكيميائية: dithiocarbamate

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة حبيبات قابلة للانتشار في الماء (DF).

خواص واستخدامات المبيد:

ميترام مبيد فطري واسع المجال لمقاومة مجموعة من الأمراض الفطرية التي تصيب محاصيل الخضر والمحاصيل الحقلية وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	فترة التحريم
الخس، الجزر، الكرنب	البياض الزغبي، تبقع الأوراق	١٥٠-١٨٠جم/ ١٠٠لتر ماء ١,٥-٢كجم/ هكتار	يبدأ الاستخدام عند أول ظهور المرض ويعاد عند الضرورة بعد٧-١٤يوم لمرة واحدة فقط	٢١ يوم
الفلفل	التبقع السركوسبورا، مرض الانثراكنوز		يبدأ الرش عندما يكون ارتفاع النبات ٥سم فما فوق كل٧-١٤يوم يمكن السقي بـ٥٠-١٠٠ملم من محلول الرش لكل نبتة ضد اللفحة	
البطاطس، الطماطم	اللفحة المبكرة والمتأخرة، تبقع الأوراق السبتوري ومرض الانثراكنوز	١٥٠ - ٢٠٠جم/ ١٠٠لتر ماء ١,٥-٢كجم/ هكتار	يبدأ الرش عند أول ظهور المرض ثم يعاد كل ١٠ - ١٤ يوم	٢١ يوم ٧ أيام
الخيار، البطيخ، الكوسا	البياض الزغبي، تبقع ألانثراكنوز، مرض الجرب	١٥٠-١٨٠جم/ ١٠٠لتر ماء ١,٥-٢كجم/ هكتار	يعاد الرش كل ٧-١٠ أيام وخاصة بعد سقوط المطر ويجب تغطية السطح السفلي للأوراق	١٤ يوم ٢٨ يوم ٢١ يوم

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	فترة التحريم
الفاصوليا	مرض الانثراكنوز، الصدأ	١٥٠-١٨٠جم/ ١٠٠لتر ماء ١,٥-٢كجم/ هكتار	يبدأ الرش عند أول ظهور المرض أو قبل تكون القرون الأولى	١٤ يوم
البصل	البياض الزغبي	١,٥-٢كجم/ هكتار	يبدأ الرش عند تكون ٤-٦ ورقات ويعاد كل ٧-١٠ أيام	٢١ يوم
الموالح الحمضيات	الجرب في الليمون والتبقع والعفن البني والعفن الأسود والأنثراكنوز	١٥٠-٢٠٠جم/ ١٠٠لتر ماء	يبدأ الرش قبل ظهور المرض في فترة السبات ويعاد بعد سقوط البتلات ثم بعد العقد	٣٥ يوم

ملاحظات :

- في الخيار و الشمام و البصل تضاف مادة لاصقة و ناشرة.
- في المحاصيل السابقة (باستثناء العنب) لا يرش هذا المبيد و الأزهار متفتحة.
- لا يسمح برعي الماشية أو تقديم النبات المعامل قبل مرور ١٥ يومًا على الرش.
- يجب مراعاة التغطية التامة للأوراق عند ارش ففي المحاصيل الحولية و في الخضر قد يحتاج محلول الرش من ١٠٠٠ – ٢٠٠٠ لتر ماء عند اكتمال النمو و حوالي ٣٠٠ – ٥٠٠ لتر عندما تكون النباتات لا تزال صغيرة و في هذه الأحوال يجب استخدام المعدلات المنخفضة.
- أحسن النتائج الممكن الحصول عليها هو تطبيق الرش الوقائيٍ الروتيني أي قبل حدوث الإصابة و عند عدم الرغبة في الرش الروتيني يجب تفقد الحقل يوميا لِتحري وجود أي إصابة للمباشرة في الرش.
- ينصح بالرش بعد السقي بالرشاشات بعدما تكون الأوراق قد جفت.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية الأكاروسية المعروفة قيد الاستخدام وغير قابل للخلط مع زيت البراثيون Parathion – Oil .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك وغير ضار للنحل وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع وضار إذا استنشق أو لامس الجسم.

أعراض التسمم:

ليس هناك أعراض تسمم خاصة بالنسبة للحيوانات كما أن حوادث التسمم به بالنسبة للإنسان غير معروفة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معروف لهذا المبيد وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة من قبل الطبيب.

الاسم العام للمبيد: ميكلوبيوتانيل Mycolobutanil 25.3%EC

المجموعة الكيميائية: Conazole

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل مستحلب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي يعمل بشكل وقائي وعلاجي في مكافحة جرب التفاح والبياض الدقيقي وتبقعات الثمار في الأشجار متساقطة الأوراق والعنب والفراولة والخضار.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام مل/١٠٠ لتر	فترة التحريم
الأشجار متساقطة الأوراق: التفاح، المشمش، الدراق، المانجا، العنب	صدأ التفاح Gymnosporangium SPP.	١٧ – ٣٠ مل	٧–١٥ يوم
	البياض الدقيقي Podosphaera Leucotrica		
	جرب التفاح Venturia Inaequalis		
	البياض الدقيقي Podosphaera Tridactyla		
	البياض الدقيقي Odium Mangiferae		
	البياض الدقيقي Sphaerotheca Pannosa		
	البياض الدقيقي Uncinula Necator		
الخضروات: طماطم، فلفل، شمام، باذنجان، بطيخ، خيار	البياض الدقيقي Podosphaera	٢٥ –٣٠ مل	٣ أيام
	البياض الدقيقي Leveillula Taurica		
نباتات الزينة: الورد	البقع السوداء Diolocarpon rosae	٢٠ – ٢٦ مل	–
	البياض الدقيقي Spaerotheca Pannosa		
	الصدأ Phragmidium SPP.		

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ٢١ يوماً على الرش.

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبيد مع عدد من المبيدات الحشرية والفطرية عدا القلوية منها ويجب الرش مباشرة بعد الخلط ويفضل عمل تجربة للخلط.

الاسم العام: بينكونازول Penconazole

المجموعة الكيميائية: Conazole

هيئة المبيد : مبيد فطري على هيئة سائل مركز قابل للإستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري وقائي وعلاجي لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والأصداء في كل من العنب ، الخضراوات، الأشجار المثمرة ونباتات الزينة

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الطماطم	البياض الدقيقي	٢٥-٥٠ مل/١٠٠ لتر ماء	١٤ أيام
القرعيات	البياض الدقيقي	٢٥-٥٠ مل/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
البقوليات	الأصداء	١٠٠-١٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	٧-١٤ يوم
الكرز	البياض الدقيقي، تبقع الأوراق	٣٠-٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
المشمش	البياض الدقيقي لفحة الأزهار	٥٠-٦٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	١٤ أيام
العنب	البياض الدقيقي	٢٥ مل / ١٠٠ لتر ماء	١٤-١٨ أيام
المانجو	البياض الدقيقي	٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الخوخ	البياض الدقيقي	٢٥ -٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفلفل	البياض الدقيقي	٢٥-٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
التفاح	البياض الدقيقي	٢٥ مل / ١٠٠ لتر ماء	٧-١٤ يوم
الفراولة	البياض الدقيقي	٢٥-٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الورد الجوري	البياض الدقيقي	٢٥ مل / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم

قابلية الخلط :

يمكن خلط المبيد مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية ومنظمات النمو المعروفة، ولكن ينصح دائماً بعمل تجربة على مساحة صغيرة من الحقل قبل القيام بعملية الخلط.

مضادات التسمم :

غير معروف مضاد التسمم ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

لا تلوث مياه الشرب والري والبرك والمياه المعرضة للحيوانات، ابعد الحيوانات عن المناطق

المعاملة بالمبيد، لا تلوث الأقدام بالمناطق المعاملة بالمبيد.

الاسم العام للمبيد : بنسيكيورون Pencycuron 12.5%DS

المجموعة الكيماوية: Urea

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مسحوق (DS).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطرى غير جهازي وهو مبيد وقائي يستعمل لمكافحة فطر رايزوكتونيا سولانى في البطاطس وأمراض الذبول في نباتات الزينة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام
البطاطس	فطر رايزوكتونيا سولانى	٢٠٠جم/١٠٠كجم تقاوي البطاطس يستعمل كغطاء جاف للدرنات
نباتات الزينة	فطر رايزوكتونيا سولانى ومرض الذبول في البادرات	١٦-٢٤جم/متر مربع لمعاملة التربة

ملاحظات:

- يجب أن يقتصر استخدام هذه المادة على ما ذكر فقط.
- يجب أن تعامل درنات البطاطس قبل الزراعة مباشرة.
- املئ البذارة بربع كمية البطاطس ثم أضف ثلث الجرعة أولا ثم أضف ربع الكمية من البطاطس فوقها ثم أضف ثلث جرعة المبيد وهكذا حتى تمتلئ البذارة . يجب تغطية كل الدرنات لضمان أفضل النتائج وهذا يحدث أثناء حركة البذارة.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع عدد من المبيدات الفطرية والحشرية الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

لا يشكل خطورة على النحل وسام للأسماك وسام للإنسان إذا لامس الجلد أو إذا تم ابتلاعه ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو بمخلفاته.

أعراض التسمم:

الدوخة، التقيؤ، الآلام المعدية، الإسهال.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج على حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بروكلوراز Prochloraz 40% EC

المجموعة الكيميائية: imidazole

هيئة المبيد : مبيد فطري على هيئة سائل قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري وقائي وعلاجي يكافح مجموعة واسعة من الأمراض الفطرية التي تصيب سيقان وأوراق وسنابل القمح والشعير فقط.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح، الشعير	مرض الفيوزاريوم، تبقع الأوراق الأصفر (هيلمنثوسبوريوم)، مرض النقطة السوداء (كلادوسبوريوم)،الألترناريا،تبقع قشور الحبوب (السبتوريا)، تبقع الأوراق (السبتوريا)، مرض تبقع الأوراق (الرنكوسبوريوم)،مرض التبقع الشبكي	١ لتر/هكتار في ٢٠٠لتر ماء ويمكن زيادة كمية الماء إلى ٤٠٠لتر في حالة الزراعة الكثيفة أو عندما تكون النباتات عالية يمكن إجراء رشتين خلال الموسم حيث ترش الرشة الأولى ما بين ظهور الورقة الأولى وحتى تكون العقدة الأولى على ساق النبات وترش الرشة الثانية عندما يكون اللسين التابع للورقة الأخيرة واضحًا أو عند ملاحظة أي بداية للمرض	٦٠ يوم

ملاحظات :

- لا يسمح بزيادة معدل الاستخدام الموصى به.
- لا يسمح بإجراء أكثر من رشتين خلال الموسم الواحد.
- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٤٢ يوم على الرش.

- عند إصابة الشعير بمرض التبقع الشبكي (Net Blotch) فقط تخفض الجرعة المستخدمة إلى ٠,٧٥ لتر/هكتار.

القابلية للخلط :

بروكلوراز قابل للخلط مع العديد من المبيدات الزراعية عدا القلوية ويفضل عمل تجربة مصغرة.

الاسم العام للمبيد : بروسميدون Procymidone 50%WP

المجموعة الكيميائية: Dicarboximide

هيئة المبيد : مبيد فطري على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

بروسميدون ٥٠ مبيد جهازي يمتص عن طريق الجذور وينتقل داخل النبات إلى الأوراق والأزهار يستخدم للعلاج والوقاية من الأمراض الفطرين المتسببة عن الفطريات Botrytis، Sclerotina، monilia and Heelminthosporium على الخضروات و المحاصيل الحقلية و أشجار الفاكهة و نباتات الزينة و كذلك لمعاملة أبصال الزينة قبل زراعتها.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات في الزراعات المحمية والمكشوفة: طماطم، خيار، باذنجان، شمام، كوسا، خس، بصل، بازيلاء، فاصولياء، لوبياء، فول، فراولة، ملفوف، بطاطس	العفن الرمادي المتسبب عن الفطر Botrytis spp، العفن القطني الأبيض المتسبب عن الفطر Sclerotinia spp، لفحة الساق الصمغية وتبقع أوراق القرعيات المتسبب عن الفطر Helminthosporium	٥٠-١٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	٣-٧ أيام (الملفوف ١٤ يوم) (البطيخ والبطاطس ٢١ يوم)
أشجار الفكهة: عنب، خوخ، مشمش، حمضيات، تفاح، كمثرى	عفن الطرف الزهري الناتج عن الفطرMonilia spp.، وإسوداد طرف الموز.	٥٠-١٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	٢١ يوماً (التفاح ٩٠ يوم)
نباتات الزينة: ورد، قرنفل، أبصال الزينة، تيوليب، جلاديولا	أمراض العفن في الحقل و بعد القطف و أثناء التخزين	٥٠-١٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	-

ملاحظات :

- لا يرش على النباتات الصغيرة أو النباتات التي يظهر عليها العطش والضعف.
- عند الضرورة يعاد الرش بعد ١٤ يوم.

القابلية للخلط :

لا يخلط مع المبيدات القلوية ومركبات الفسفور العضوية وبشكل عام فإن نتائج الخلط مع المبيدات الأخرى غير معروفة ويلزم عمل تجربة لمعرفة توافق الخلط.

الاسم العام للمبيد: بروباموكارب هيدروكلورايد Propamocarb Hydrochloride 72.2% SL

المجموعة الكيميائية: Carbamate

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل مركز قابل للذوبان في الماء (SL).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي يستعمل لمكافحة الفطريات البيضية مثل: Bytiun، Beronosbora، premia، PhytoBhthora، Pseudoperonospora والتي تسبب أمراض البياض الزغبي وعفن الجذور على عدد من الخضروات ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الفطرية	طريقة ومعدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات ا لفلفل الحلو، الطماطم، البصل، الخس، السبانخ، الخيار	عفن الجذور البيثيوم، الفيوتوفثورا والبياض الزغبي	معاملة البذور: بعد زراعة البذور يرش محلول المبيد فوق سطح التربة بمعدل١٥مل بريفيكور ن في١٠لتر ماء بمعدل٦لتر من المحلول/م٢ معاملة الأشتال: قبل زراعة أشتال الخضروات بيومين إلى أربعة أيام يرش محلول المبيد بنفس المعدل السابق على سطح التربة ثم تزرع الأشتال سقي الأشتال: بعد٢-٤أيام من الزراعة يوضع١٥مل من المبيد/١٠ماء وتسقى الشتلات بمعدل٢٠٠مل من المحلول/شتلة وتكرر العملية كل أسبوعين حسب الضرورة رش المبيد على الأوراق: يرش بريفيكور ن بمعدل ١,٥لتر/هكتار في ٦٠٠-١٠٠٠لترماء/هكتار عند بداية الإصابة ويكرر الرش كل ٧-١٠أيام على ألا يتعدى عدد الرشات عن أربع رشات في الموسم	١٤ يوم الخس٢١يوم ٤ أيام الخيار
نباتات الزينة	أمراض عفن الجذور البيثيوم. الفيوتوفثورا والبياض الزغبي	بنفس الطريقة السابقة للبذور والأشتال أما العقل فترش الترب بـ٥-١٥مل من المبيد/١٠لتر بمعدل٥-٨لتر للمتر المربع الواحد	-

ملاحظات :

- بعد استخدام هذا المبيد على أشجار و نباتات الزينة لا يمكن زراعة الخضروات قبل مرور سنة على الأقل على آخر رشة.
- يجب عدم رش المبيد على التربة الجافة كما يجب المحافظة على رطوبة التربة بعد الرش لتسهيل امتصاص جذور النبات للمبيد .
- عند استخدام أقراص جيفي يجب سقاية الأقراص بالماء حتى تنتفخ قبل رش المبيد .
- لا يسمح باستخدام هذا المبيد على أية محاصيل خلاف ما ذُكر.

القابلية للخلط :

لا يوجد معلومات مؤكدة .

الاسم العام للمبيد: بروبيكانازول Propiconzole 25% EC

المجموعة الكيميائية: Conazole

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد: :

مبيد فطري يحتوي على المادة الفعالة بروبيكانازول ذات المفعول الوقائي والعلاجي والاستئصالي لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية مثل: puccinia، Fusrium، Erysiphe، cercospora، sphaerotheca، septoria، podosphaera، mycosphaerella، monilia، Rhizoctonia، Helminthosporium و ذلك على المحاصيل الزراعية.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحبوب: القمح، ا لشعير	التبقع المرقط، فطر الصدأ (الشقران) البني، فطر الصدأ (الشقران) الأصفر، فطر السخام، البيقع الفطري الأسمر أو لفح السنابل، فطر صدأ الساق، تبقع العصافة الأزرق، فطر العفن الدقيقي، التبقع العيني	٠,٥ لتر/ هكتار (رشة أولى عند ظهور ورقة العلم و تتبع برشة ثانية بعد ٣ – ٤ أسابيع في طور طرد السنابل)	٢٨ يوم
محا صيل الخضار،	فيوزاريوم، هلمنثوسبوريوم، رايزوكتونيا، سكلوريتينيا، مونيلا، غيرها	٦٠–٧٥ مل/١٠٠لتر ماء (رش وقائي قبل ظهور الإصابة تتبع برشة ثانية بعد ٢–٣ أسابيع	٢١ يوم

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والعشبية، وينصح بإجراء تجربة مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للأسماك والحيوانات احفظه بعيدا عن مصادر المياه، قد تموت الطيور إذا أكلت من المواد المرشوشة كما أن المبيد سام للنحل، وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين

أو الجلد.

أعراض التسمم:

عند حدوث شيء غير عادي مثل تشويش الرؤية، عرق، صداع، تشنجات بالبطن، ضيق في التنفس يجب التوقف عن الرش ويتم استدعاء الطبيب فوراً.

مضاد التسمم:

يجرى للمصاب غسيل للمعدة مع المساعدة على التنفس بالأكسجين والعلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بروبينيب Propineb 70% WP

المجموعة الكيميائية: dithiocarbamate

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مسحوق قابل للبلل WP

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري من مجموعة الكاربامات يمتد أثره لفترة طويلة لحماية ومكافحة أمراض البياض الزغبي في العنب والخضراوات وكذلك مكافحة اللفحة المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم وأمراض التبقع في الخضار كما يحد من تكاثر العناكب.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام/ ١٠٠ لتر ماء	فترة التحريم
الخضراوات: خيار، شمام، كوسا، بطيخ، طماطم، خس، لوبيا، باذنجان، بقدونس، بصل، فاصوليا، ملفوف	اللفحة المبكرة والمتأخرة وتبقع الأوراق، البياض الدقيقي والزغبي، وعفن الرقبة في البصل، صدأ الفاصوليا، صدأ الكراث والأنثراكنوز	١٨٠-٢٣٠ جم	١٠ أيام و ٢٨ يوم للفت والملفوف
العنب	الأنثراكنوز، العفن الأسود (بوترايتس)، البياض الزغبي، مرض النار الحمراء	٢٠٠ جم	٥٦ يوم
التفاحيات والفاكهة ذات النواة الحجرية	جرب التفاح والكمثرى، صدأ الخوخ، تبقع الأوراق	١٥٠ جم	٢٨ يوم
البطاطس	مرض اللفحة المبكرة (الترناريا) مرض اللفحة المتأخرة (فيتوفثورا)	١,٣-١,٧٥ كجم/هـ	٣٥ يوم
بادرات الخضراوات	فيوزاريوم، بيثيوم، رايزوكتونيا	٢٠٠-٢٥٠ جم	١٤ يوم
نباتات الزينة	البقع السوداء في الورد، تبقع الأوراق، صدأ الورد، صدأ القرنفل	١٣٥-١٨٥ جم	-

ملاحظات:

- بعض أنواع البازيلاء حساسة لهذا المبيد لذا يجب عمل تجربة على عدد قليل من النباتات
- في العنب يستخدم في الربيع في مرحلة العنقود الثمري ومراحل تفتح البراعم (٢-٣ ورقة).
- يتم استخدام المبيد عند ظهور بادرات الخضراوات على سطح التربة.
- في نباتات الزينة يجب عمل اختبار على عدد قليل من النباتات قبل الرش الشامل.

توصيات الاستخدام :

يملأ خزان الرش بنصف كمية الماء ثم أضف الجرعة المقررة من المبيد مع التحريك ثم أضف كمية الماء المتبقية مع الاستمرار في التقليب.

الاسم العام للمبيد: كبريت Sulfur 80% WG

المجموعة الكيماوية: Inorganic

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة حبيبات قابلة للانتشار في الماء.

خواص واستخدامات المبيد: مبيد فطري غير جهازي يعمل عن طريق الملامسة ويستعمل لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والجرب وبعض أمراض الأصداء وله تأثير على الأكاروسات.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
طماطم شمام، كوسا	الاكاروس، البياض الدقيقي	٢٠٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
فاصوليا، فول لوبيا، بسلة	البياض الدقيقي والأكاروسات	٢٠٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
موالح	البياض الدقيقي وجرب	١٠٠- ٢٠٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤يوم
عنب، خوخ تفاح	البياض الدقيقي، الجرب والاكاروس	٢٠٠-٣٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
النخيل	العناكب، الحلم والتفحم	٣٠٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
اللوزيات	البياض الدقيقي، الاكاروس الفضي	٢٠٠-٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
نباتات الزينة	البياض الدقيقي، الاكاروسات	٢٠٠-٣٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	-

ملاحظات:

- من المعروف حساسية أشجار المشمش وبعض أصناف التفاح للكبريت لذا لا ينصح باستخدامه.
- لا يستعمل على بعض أصناف الأجاص كما لوحظ بعض الأضرار على الخيار - الكوسا - الليمون - الجوز - السبانخ.

طريقة تحضير محلول الرش:

اخلط الكمية المقررة من المبيد مع بعض الماء في سطل ثم أضف المحلول إلى خزان الرش المملوء إلى النصف بالماء. أكمل تعبئة باقي الخزان مع التحريك المستمر. يجب استخدام الخليط في نفس اليوم.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الزراعية البودرة والسائلة ولا ينصح بخلطه مع الزيوت المعدنية والمركبات القلوية. ينصح بعمل تجربة مصغرة للتأكد من قابلية المبيد للخلط مع المواد الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للأسماك والطيور والنحل وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد وقد يسبب الحساسية للعين.

أعراض التسمم:

قد يسبب تهيج في الأماكن الحساسة من الجلد والعينين.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : تيبوكونازول Tebuconazole 2% WS

المجموعة الكيميائية: Conazole

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مسحوق قابل للذوبان (WS).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي ذو فعالية واسعة يستعمل بتركيزات منخفضة جدًا لتعقيم بذور القمح والشعير والشوفان والدخن والذرة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح، الشعير، الشوفان	أمراض البذور، التبقع السبتوري، التفحم المغطى، التفحم اللوائي، التفحم السائب	١٥٠جم/١٠٠كجم بذور	لا تستعمل البذور المعاملة كطعام للإنسان أو الحيوان ولا تخلط مع بذور غير معاملة
	أمراض التربة والهواء: التبقع السبتوري، التبقع، الجرب في القمح والشعير، تخطيط أوراق الشعير، التلطخ الشبكي، الأمراض العديدة المنقولة بالهواء		
الدخن، الذرة الصفراء	مرض التفحم الرأسي	٤٠٠ – ٥٠٠ جم/ ١٠٠كجم بذور	

ملاحظات:

- لمعالجة كميات كبيرة من البذور يجب استخدام جهاز خاص لتعقيم البذور وتابع له خزان وفي داخله محرك لخلط المبيد لكي يتم تعقيم البذور بدرجة متساوية وتفادي الرواسب أسفل الخزان.
- قبل القيام بتعقيم البذور يجب خلط المبيد بالماء للحصول على مزيج معلق، صب كمية الماء في خزان الخلط، كمية الماء المطلوبة ١–٢ لتر لكل ١٠٠ كجم بذور ثم انتظر حتى يمتص المبيد الماء ويرسب في الأسفل ثم ابدأ بالخلط بواسطة المحرك داخل الخزان، ويجب أن يخلط بشكل دائم حتى الانتهاء من العمل.
- يوصى بخلط الكمية اللازمة فقط من المبيد بالماء حسب الحاجة اليومية وعند الوقوف عن العمل

لمدة قصيرة يجب أن يخلط المزيج جيداً.

- إذا استخدمت أولاً مبيدات تعقيم بودرة في آلة التعقيم فيجب أن تنظف الآلة بمحلول كحولي قبل استخدام المبيد ومن بعد ذلك تغسل بكمية وافرة من الماء وبعد استخدام تغسل الآلة بكمية ماء وافرة ثم بمحلول كحولي ومن ثم يمكن استخدام مبيدات سائلة أما في حالة استخدام مبيد لتعقيم البذور في صورة سائل فيمكن غسل الآلة قبل أو بعد استخدام تالينت بكمية ماء وافرة.
- وفي جميع الحالات يجب أن تبقى الآلة نظيفة جداً ولا تحتوي على أي مبيدات تعقيم أخرى وعند استخدام جهاز التطهير بصورة مستمرة فيجب ضبط التركيز الصحيح للمادة قبل المزج وأيضاً على فترات منتظمة أثناء المزج وذلك لتجنب الزيادة أو النقصان في كمية المبيد الفطري.
- تعقيم كمية من البذور يمكن استخدام آلة خلط الخرسانة وتشغل لمدة حوالي (٣ دقائق) يجب تغطية الفتحة بواسطة قطعة بلاستيك.

القابلية للخلط:

يجب عدم خلطه مع أي مركبات أخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

قليل السمية للإنسان والحيوانات وغير ضار بالنحل.

أعراض التسمم:

حدوث دوار، تقيؤ، آلام معوية، إسهال.

مضاد التسمم:

يتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة وتحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد: تيبيوكونازول Tebuconazole 25%EC

المجموعة الكيميائية: Conazole

هيئة المبيد: مبيد فطري جهازي سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد :

مبيد فطري جهازي من مجموعة الترايزول ذو فعالية مزدوجة لمكافحة الأمراض الفطرية و وقاية المحاصيل منها مثل الفيوزاريوم والأصداء والسبتريا والبياض الدقيقي والرنكوسبوريوم والهلمنثوسبوريم وذلك على المحاصيل الحقلية والخضروات وأشجار الفاكهة، ويعتبر الأكثر فعالية مقارنة مع بقية المبيدات من نفس مجموعة الترايازول.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح، الشعير	عفن الجذور، تبقع الأوراق والسنابل، البياض الدقيقي،جرب السنابل،التفحم السائب، التبقع السبتوري، الأصداء	٠,٥ –٠,٧ لتر / هكتار	٢١ يوم
الخضروات	العفن الرمادي،الأسود،الأبيض، البياض الدقيقي، لفحة الأوراق (ستمبليوم)	٦٠–٨٠مل/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
أشجار الفواكه	العفن الرمادي والأسود واللفحة الزهرية، البياض الدقيقي، الفيوزراريوم	٥٠–٧٠مل/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
العنب	فطر بوترايتس، البياض الدقيقي	٥٠–٩٠مل/١٠٠لتر ماء حسب كثافة النبات	١٤ يوم

وقت الاستخدام:

يمكن استخدامه في أي طور من أطوار النمو وينصح بعمل رشة وقائية قبل ظهور أي مرض على المحصول.

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبيد مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والعشبية وينصح بإجراء تجربة مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للإنسان والحيوانات، احفظه بعيداً عن مصادر المياه قد تموت الطيور إذا أكلت المواد

المرشوشة كما أن المبيد سام للنحل وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين والجلد.

أعراض التسمم:

عند حدوث شيء غير عادي مثل تشويش الرؤية، عرق، صداع، تشنجات بالبطن، ضيق في التنفس، يجب التوقف عن الرش واستدعاء الطبيب فوراً.

مضاد التسمم :

يجرى للمصاب غسيل للمعدة مع المساعدة على التنفس بالأكسجين والعلاج حسب الأعراض الظاهرية وكل ذلك تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد: ثيوفانيت مثيل Thiophanate Methyl 70%WP

المجموعة الكيميائية: Benzimidazole Precursor

هيئة المبيد : مبيد فطري على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

ثيوفانيت مثيل مبيد فطري وقائي وعلاجي يقضي على مجموعة واسعة من الأمراض الفطرية التي تصيب أشجار الفاكهة والخضار ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام لكل ١٠٠لتر ماء	فترة التحريم
الحمضيات	العفن الأزرق Penicillium	٣٣ – ٥٠ جم	١٤ يوماً
	العفن الأخضر Penicillium		
	العفن البني Botrytis	٦٧ – ١٠٠ جم	
التفاح	البياض الدقيقي Podosphaera	٥٠– ١٠٠ جم	يوم واحد
	الجرب Venturia		
	تبقع الثمار Mycosphaerella		
العنب	البياض الدقيقي Podosphaera	٥٠ – ٦٧ جم	٧ أيام
	العفن البني Botrytis		
القرعيات	العفن البني Botrytis	٥٠ – ٧٠ جم	يوم واحد
	كلادوسبوريوم Cladosporium		
	الأنثراكنوز Colletotrichum		
	العفن الأبيض Sclerotinia		
	البياض الدقيقي Sphaerotheca		
	لفحة الساق Mycosphaerella		
الطماطم، الباذنجان، الفلفل	العفن البني Botrytis	٥٠ – ٧٠ جم	يوم واحد
	كلادوسبوريوم Cladosporium		
	الأنثراكنوز Colletotrichium		
	العفن الأبيض Sclerotinia		
	البياض الدقيقي Sphaerotheca		
	البياض الدقيقي Leveillula		
	لفحة الساق Mycosphaerella		
القمح، الشعير	البياض الدقيقي Erysiphe Graminis	٥٠ – ١٠٠ جم	١٤ يوماً
	الفيوزاريوم Fusarium		

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام لكل ١٠٠لتر ماء	فترة التحريم
ا لبصل	عفن الرقبة البني Botrytis	٧٠ – ١٠٠ جم	١٤ يوماً
البازيلاء	البياض الدقيقي Erysiphe	٥٠ – ٧٠ جم	٧ أيام
الخس	العفن الأبيض Sclerotinia		
	العفن البني Botrytis		
نباتات الزينة	البياض الدقيقي Sphaerotheca		–

ملاحظات:

١– لمكافحة أمراض الحمضيات أثناء التخزين فإن المبيد فعال في مكافحة العفن الأزرق والعفن الأخضر، وعفن الساق، والفوما، والعفن الرمادي، ولكنه غير فعال للعفن الأسود والرش يجب أن يكون كل ثلاثة أسابيع قبل الحصاد.

٢– في مكافحة التشقق في التفاح يجب أن يكون الرش خلال فترة النمو.

٣– لمكافحة الأشجار سقاية لمكافحة العفن الأبيض، احفر حول الشجرة حتى تظهر الجذور، وبعد التخلص من الجذور العفنة تسقى الشجرة بالماء حوالي٢٠٠–٣٠٠لتر للشجرة الكبيرة و٢٠–٣٠ للأشجار الصغير في المشتل.

٤– لمكافحة الجرب في القمح يجب الرش أثناء التزهير في المرة الأولى أو مرتين بعد الإزهار من ٧ – ١٠ أيام بين الرشتين.

٥– تجنب تكرار الرش و يجب تبادل الرش مع مبيدات أخرى حتى تتجنب المناعة.

القابلية للخلط:

ثيوفانيت مثيل قابل للخلط مع العديد من المبيدات عدا القلوية منها مثل: بوردو ولا يخلط مع مركبات النحاس.

الاسم العام للمبيد : تولكلوفوس ميثيل Tolclofos-Methyl 50%WP

المجموعة الكيميائية: chlorophenyl

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

تولكلوفوس ميثيل عبارة عن مبيد فطري وقائي علاجي متخصص لمكافحة الريزوكتونيا وأمراض الذبول.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات	أمراض الذبول الناتجة عن مرض اليزوكتونيا	معاملة التربة ٥-١٠كجم/هكتار	–
نباتات الزينة			
درنات البطاطس	اليزوكتونيا	تعفير الدرنات ٢٠٠-٤٠٠جم/طن رش الدرنات ١٥٠-٢٥٠جم/طن	

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ٢١ يوماً على الرش.
- لا تستخدم درنات البطاطس المعاملة للاستخدام الآدمي أو طعام للحيوانات.

القابلية للخلط:

يفضل عدم الخلط إلا باستشارة الوكيل أو الشركة الصانعة.

الاسم العام للمبيد: تولايلفلوانيد Tolylfluanid 50% WP

المجموعة الكيماوية: Phenylsulfamide

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مسحوق قابل للبلل في الماء (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

يوبارين مبيد فطرى وقائي وعلاجي يعمل بالملامسة لمكافحة مجموعة من الأمراض الفطرية على عدد من المحاصيل.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: خس، بصل، باذنجان، فلفل، طماطم، لوبيا القرعيات	اللفحة المبكرة والمتأخرة، العفن الرمادي،البياض الزغبي، الانثراكنوز،عفن الأوراق	في الحقل المفتوح ١٥٠–٢٠٠جم/١٠٠لترماء في البيوت المحمية ١٠٠جم/١٠٠لترماء	٣ أيام الخس٢١ يوم
أشجار التفاحيات واللوزيات	تجعد الأوراق في الدراق والعفن الرمادي،لفحة الأوراق، جرب التفاح، البياض الزغبي	١٥٠–٢٠٠جم/ ١٠٠لتر ماء	٢١ يوم
العنب	العفن الرمادي،العفن الأسود،مرض النار الحمراء، التبقع الأسود	٢٠٠جم/١٠٠لتر ماء	٣٥ يوم
الفراولة	العفن الرمادي ،تبقع الأوراق، اللفحة	٢٠٠–٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء	٢١ يوم
نباتات الزينة الورد	البياض الدقيقي	٥٠جم/١٠٠لتر ماء ١٠٠جم/لتر ماء	–

ملاحظات:

- في نباتات الزينة يكون رشة وقائية، رشة علاجية ويعاد الرش الوقائي بعد ٣ – ٤ أيام بمعدل ٥٠جم/١٠٠لتر ماء،لا ترش النباتات أثناء الإزهار.
- لا يسمح للمواشي بدخول المناطق المعاملة بهذا المبيد قبل مرور ٢٨ يوم على الرش.

طريقة تحضير محلول الرش:

املئ وعاء الرش إلى النصف بالماء ثم أضف كمية المبيد المطلوبة ثم أكمل إضافة الماء وحرك حيداً.

القابلية للخلط:

يمكن خلط اليوبارين مع المبيدات الحشرية التي على شكل مساحيق قابلة للبلل ولا يمكن خلطة مع المبيدات الحشرية السائلة ولا تضاف مواد لاصقة مرطبة، يمكن خلط اليوبارين مع الأسمدة السائلة ولا يخلط اليوبارين مع مواد ذات خصائص قلوية ولا تخلط المبيد مع عجينة بوردو أو الجير الكبريتي أو ترش النباتات المعاملة قبل مرور ٧ – ١٠ أيام مع ملاحظة عدم خلطة مع المبيدات أخرى في حالة رشه على العنب.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام على الإنسان والحيوان و غير ضار للنحل إذا استعمل المبيد بالنسب الموصى بها.

أعراض التسمم:

الدوخة ،التقيؤ، الآلام المعدية،الإسهال.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ترياديمينول Triadimenol 25% EC

المجموعة الكيميائية: Conazole

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب فى الماء (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

- ترياديمينول ٢٥٪ أي سي مبيد فطري جهازي ذو تأثير علاجي ووقائي يمتص عن طريق الأوراق والجذور وينتقل في أنسجة النبات ويستخدم في مكافحة أمراض البياض الدقيقي والأصداء والتبقعات في محاصيل الحبوب والخضراوات وأشجار الفاكهة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
قمح، شعير، ذرة شامية	التبقع السبتوري، الأصداء، البياض الدقيقي	٠,٥–١لتر/هكتار رشة أو رشتين في الموسم الرشة الأولى في بداية الموسم على عمر ٢٥– ٣٥ يوم والثانية عند ظهور الإصابة	٢٥يوم
الخضراوات: كراث، باذنجان، قرعيات، فاصوليا	البياض الدقيقي، الأصداء، تبقعات الأوراق	٥٠ – ١٠٠مل/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
العنب	البياض الدقيقي، العفن الأسود	١٠٠مل/١٠٠لتر ماء	٢٥ يوم
أشجار الفاكهة: تفاحيات، لوزيات	البياض الدقيقي، الأصداء	١٠٠مل/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية قبل مرور ٢١يوم من الرش.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية ويفضل إجراء اختبار الخلط قبل الاستخدام.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للطيور والأسماك والفقاريات المائية وسام للنحل وللإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد، لا تلوث المياه ومصادرها بالمبيد ومخلفاته.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ترايفورين triforine 19%EC

المجموعة الكيميائية : piperazine

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب فى الماء (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري سائل له خاصية النفاذ إلى الأنسجة المعاملة وتقوم المادة الفعالة بالتأثير على الأجزاء المصابة، حيث يعمل سابرول بخاصيته الوقائية والعلاجية للكثير من الأمراض الفطرية التي تصيب أشجار الفاكهة، الخضروات، محاصيل الحبوب، المسطحات الخضراء ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: الخيار	البياض الدقيقي	١٧٥سم٣/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
محاصيل الحبوب	البياض الدقيقي	١,٥لتر/هكتار يخلط مع البنليت	٢٨يوم
أشجار الفاكهة: مشمش، خوخ، كرز	البياض الدقيقي، جرب الأوراق	١٧٥سم٣/١٠٠لتر ماء، يمكن تكرار الرش كل ٨ :١٤يوم ٢: ٣ مرات في الموسم	٢١يوم
أشجار التفاح	البياض الدقيقي	٢٠٠سم/١٠٠لتر ماء	١٤يوم
العنب	البياض الدقيقي	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء	٢٨يوم
أشجار الزينة الورد،الكريزار انسويم	البياض الدقيقي	١٥٠سم/١٠٠لتر ماء يمكن تكرار الرش كل ٧ : ١٠أيام	-

قابلية الخلط:

يمكن خلط ترافرينى مع معظم مبيدات الأعشاب والمبيدات الفطرية واليوريا وبعض المبيدات الحشرية، تضاف المواد المراد خلطها أولاً في خزان الرش ثم يضاف سابرول.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

ترافرينى مبيد قليل السمية على النحل والحشرات النافعة والأسماك والأحياء المائية وقليل السمية على الطيور والإنسان إذا استخدم المبيد حسب المعدلات الموصى بها.

أعراض التسمم:

عند حدوث شيء غير عادي مثل تشويش الرؤية، عرق، صداع، أو تشنجات بالبطن أو ضيق في التنفس، يعرض الشخص على الطبيب.

الاسم العام للمبيد: ترايفلوكسى ستروبين Trifloxystrobin 50%SC

المجموعة الكيماوية: Strobilurin

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل معلق (SC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطرى حديث جهازي له مقدرة على تخلل الأنسجة السطحية للأوراق ذو مفعول وقائي وعلاجي لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والزغبي وتبقعات الأوراق والثمار في الفواكه الحجرية والقرعيات والانثراكنوز ولفحة الساق الصمغية في أشجار الفاكهة والخضروات ونباتات الزينة.

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: القرعيات، خيار، فلفل، خس، ملفوف، باذنجان، زهرة، فاصوليا، جزر، بطاطس، شمام، بطيخ	البياض الدقيقي البياض الزغبي،عفن الأوراق،لفحة الساق الصمغية	١٢–١٥جم/١٠٠لتر ماء ١٥–٢٥جم/١٠٠لتر ماء	٣ أيام
أشجار الفاكهة: التفاح،الموالح	البياض الدقيقي،تبقع الأوراق،الانثراكنوز، جرب التفاح	١٥–٢٥جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم
العنب			٣٥ يوم
نباتات الزينة، المسطحات الخضراء	عدد من الأمراض الفطرية		-

طريقة الرش:

املئ خزان الرشاش حتى نصفه بماء نظيف، رج وعاء المبيد ثم أضف الكمية المطلوبة من المبيد واخلط المبيد في الخزان.

القابلية للخلط:

قابلة للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية عدا المركبات ذات التأثير القلوي وكذلك المواد الناشرة التي تتكون من مركبات السيلكون العضوية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك وغير ضار بالنحل، قد يسبب تهيج طفيف للعيون عند تعرضها وضار إذا امتص

عن طريق الجلد، قد يسبب حساسية للجلد عند تكرر الملامسة له عند بعض الأفراد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد محدد. استدع الطبيب واستعمل الإسعافات الأولية وعالج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : تراي تيكونازول Triticonazole 200FS

المجموعة الكيميائية: Conazole

هيئة المبيد: مبيد فطري لتعقيم البذور.

SEED DRESSING FUNGICIDE 200FS

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري يستخدم لمكافحة مجموعة واسعة من الأمراض الفطرية التي تنتقل بواسطة البذور وعن طريق التربة ويعمل جهازياً وبالملامسة .

المحصول	الآفات الفطرية	معدل الاستخدام	ملاحظة هامة
القمح، الشعير	الفيوزاريوم، الدريشزايرا، التفحم المغطى، الأمراض التي تصيب البادرات النامية من صدأ الأوراق والبياض الدقيقي	١٠٠-١٥٠مل/ ١٠٠كجم	تأكد من التغطية التامة للبذور،حجم المحلول ٤٠٠مل (ماء + مبيد) لكل ١٠٠كجم من البذور

ملاحظات:

١. الوقاية من الفطريات لا تتحقق إذا لم يتم معاملة كل البذور بالمبيد الفطري ولذلك يجب التأكد من ضبط الماكينة التي تقوم بعملية الخلط لتحقيق هذا الهدف قبل الاستخدام.

٢. إضافة مادة ملونة للبذور المعاملة.

طريقة الخلط :

يجب تحريك العبوة جيداً قبل الاستخدام حيث تضاف الجرعة المطلوبة إلى حجم الماء المطلوب مع تحريك المحلول.

الإضافة:

- يضاف المخلوط إلى البذور تدريجياً ويخلط جيداً للتأكد من التغطية الجيدة للبذور.
- تغسل المعدات المستخدمة بعد انتهاء عملية التعقيم جيداً.

القابلية للخلط:

لا يقبل المبيد للخلط مع أي مركب آخر.

وقاية الحيوانات:

لا تعلف الحيوانات والدواجن على البذور المعاملة وتخزن البذور المعاملة بعيداً عن الأعلاف

وقاية البيئة و الحياة الطبيعية:

لا تترك البذور المعاملة مكشوفة للطيور والحيوانات الأخرى بالبيئة.

يجب عدم تلوث مصادر ومجاري المياه بالمبيد أو بالعبوات الفارغة أو بالبذور المعاملة أو العبوات التي خزنت بها هذه البذور.

البذور المعاملة والعبوات الفارغة بعد استخدام البذور:

- يجب تخزين البذور المعاملة بعيدا عن البذور الأخرى الغير معاملة والمواد الغذائية بمستودعات باردة وجافة جيدة التهوية.
- يجب أن توضع علامات واضحة على العبوات التي تحتوي البذور المعاملة بالمبيد.
- يجب فصل البذور التي تستخدم لإطعام الإنسان والحيوان بعيداً عن منطقة التلوث.
- يجب عدم استخدام البذور المعاملة بالمبيد لإطعام الإنسان والحيوان.
- للتخلص من البذور المعاملة يجب دفنها عميقا بالتربة بعيدا عن مجاري المياه.
- يجب عدم استخدام العبوات الفارغة لأي أغراض أخرى خاصة لتخزين المواد الخاصة بتغذية الإنسان أو الحيوان.

معاملات السلامة:

يحدث حساسية للجسم لذلك يجب تجنب ملامسة الجلد وليس القفازات عند استخدام المبيد

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض واضحة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرية .



سنابل قمح مصابة بالتفحم السائب على اليمين جراثيم من محور السنبلة
انتشرت مع الريح تاركه العنق فقط كساق متفحمة متعرية



نبات قمح صغير يوضح أعراض مرض الفيوزاريوم الذي يصيب القاعدة والساق



سنبلة قمح خالية جزئياً من الحبوب بسبب إصابتها بعفن الفيوزاريوم



البياض الدقيقي



البياض الدقيقي



تبقع الأوراق



تبقع الأوراق



بياض دقيقي



بياض دقيقي



بياض دقيقي



بياض دقيقي



بياض دقيقي



بقع بنية على الساق والأوراق



المبيـدات العشـبيـة

HERBICIDES



الاسم العام للمبيد: ٢-٤ - دي بي ٣٠٠ جم/لتر على هيئة ملح صوديوم

(2.4-DB) 300 GR /Liter as the Sodium salt

المجموعة الكيميائية: phenoxybutyric acid

هيئة المبيد: مبيد عشبي على هيئة مركز قابل للذوبان في الماء (SL).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب هرموني واختياري لمكافحة العديد من الأعشاب عريضة الأوراق بعد إنباتها في محاصيل البرسيم والبرسيم المزروع مع الحبوب في نفس الحقل.

<table>
<tr><th>المحصول</th><th>الأعشاب</th><th>معدل الاستخدام</th><th>موعد الاستخدام</th><th>فترة التحريم</th></tr>
<tr><td>البرسيم</td><td rowspan="2">ذريبيح Fat-hen
كيس الراعي Shepherd's Purse
خردل Charlock
شقائق النعمان Butter cup
الجعضيض AnnualSow Thistle
خشخاش (تنوم) Corn Poppy
بقلة الملك Fumitory
لسان الحمل Paltnains
لبلاب Black-Binbweed
عصى الراعي Knot Gress
لفت بري Black Mustard
قراص Annual Nettle
الحميض Cocks</td><td>٤-٥لتر/ هكتار</td><td rowspan="2">أنسب موعد للرش على البرسيم بعد ظهور الورقة الثلاثية الأولى
First TrifoliateLeaf
وقبل ظهر الورقة الثلاثية الرابعة يتم الرش بعد ظهور الورقة الثلاثية الأولى للبرسيم ويجب أن تكون محاصيل الشعير والشوفان من ورقتين إلى قبل ظهور العقدة الأولى أما القمح يجب أن يكون من ثلاث ورقات إلى قبل ظهور العقدة الأولى</td><td>٢١يوم</td></tr>
<tr><td>الحبوب المزروعة مع البرسيم</td><td>٥,٥-٧ لتر / هكتار</td><td>٢١يوم</td></tr>
</table>

ملاحظات:

- سقوط الأمطار خلال ١٢ساعة من الرش قد تخفف من فعالية المبد.

- يستخدم للهكتار كمية محلول لا تقل عن ٢٠٠لتر ماء.
- يجب التأكد من عدم تطاير ذرات الرش إلى الحقول المجاورة لحساسية بعض المحاصيل للمبيد.
- لا يسمح برعي الماشية أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ١٤يوم على الرش.

القابلية للمخلوط:

يمكن خلط المبيد مع العديد من مبيدات الأعشاب ولخلطه مع المبيدات الأخرى يجب عمل تجربة مصغرة للخلط أولاً.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للأسماك والأحياء ا لمائية لذا يجب عدم تلويث المصادر المائة بالمبيد أو مخلفاته وسام للإنسان والحيوان إذا لامس الجسم أو العين أو ابتلع.

الاسم العام للمبيد: تو فور دى 2,4-D 860SL

المجموعة الكيميائية: Phenoxy acetic

هيئة المبيد: مبيد أعشاب على هيئة مركز قابل للذوبان فى الماء (SL)

خواص واستخدامات المبيد: مبيد أعشاب إختيارى جهازي للقضاء على الأعشاب عريضة الأوراق فى محاصيل الحبوب والمسطحات الخضراء وجوانب الطرقات. سريع الذوبان فى الماء. وبما أنه جهازى فإن الجذور تمتصه بسرعة وينتقل الى أجزاء النبات المختلفة ويسبب موتها. يستخدم تو فور دى ٨٦٪ اس ال لمكافحة مجموعة واسعة من الأعشاب عريضة الأوراق مثل (الجرجير البرى، الفجل البرى، الخبيزة، القرضاب، الزربيح والجعضيض).

المحصول	وقت الاستخدام	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	عند بداية التفريع وقبل تخزين السنابل	١-٢ لتر/هكتار بمعدل١٢٠لتر ماء	٢١ يوم
ما بين الأشجار	ترش الأعشاب العريضة عندما تكون نشطة	١-٢لتر/ هكتار	٢١ يوم
الدخن، الذرة الرفيعة وقصب السكر	عندما تصل نباتات الدخن والذرة الرفيعة والقصب الى إرتفاع ٢٥سم	١- ٢لتر/هكتار	٢١ يوم
المسطحات الخضراء	عند بداية ظهور الأعشاب عريضة الأوراق	١- ٢لتر/هكتار	-

ملاحظة:

لا يسمح برعى الماشية فى المناطق المعاملة أو تقديم العلف قبل مرور ٢٨ يوم على الرش.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع العديد من مبيدات الأعشاب ولا يخلط مع المبيدات التي تحتوى على الكبريت.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع وضار إذا استنشق أو لامس الجلد. قد يسبب الحساسية

للعين والجهاز التنفسي.

أعراض التسمم:

صداع، زغللة العينين، إسهال وتعرق غزير.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتجرى المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: أترازين Atrazine 50% SC

المجموعة الكيميائية: Chlorotriazine

هيئة المبيد: مبيد أعشاب على هيئة سائل معلق (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب جهازي يمتص بواسطة الجذور النامية للحشائش وكذلك بواسطة الأوراق عندما يتم رشة بعد نمو الأعشاب للحصول على النتائج الجيدة، يجب أن يكون الرش على تربة ناعمة خالية من الكتل الترابية هطول الأمطار قد يزيد من فعالية المبيد وجفاف التربة قد يقلل من الفعالية، يكافح كثير من الحشائش عريضة الأوراق في الذرة والذرة الشامية، عند استعمال المبيد على محاصيل تابعة مثل الذرة والذرة الشامية يجب قلب التربة باستعمال محراث عميق عريض قرصي على عمق لا يقل عن ١٥سم (٦بوصات) وتحرث الأرض جيداً.

طريقة الاستخدام:

يجب التأكد من نظافة المرشات وفوهات الرش واستعمال جرعات صحيحة للمساحات المحددة، يملأ التنك بالماء مع التحريك ثم يضاف المبيد مع التحريك ثم يكمل بقية عبوة التنك بالماء، كمية الماء لا تقل عن٣٠٠ لتر لكل هكتار.

المحصول	الأعشاب	معدل الاستخدام	وقت الرش	فترة التحريم
الذرة والذرة الشامية	الأعشاب عريضة الأورق وبعض الأعشاب رفيعة الأوراق	٢,٣لتر/هـ للأراضي الخفيفة ٣,٤لتر/هـ لبقية أنواع التربة	قبل الإنبات	٦٠يوم
		٣,٤لتر/هـ لجميع أنواع التربة	بعد الإنبات	

ملاحظات:

لا يسمح بزراعة أي محصول إطلاقاً خلاف الذرة والذرة الشامية في الأرض المعالجة بهذا المبيد قبل مرور ١٨ شهراً من آخر رشة عند استعمال المعدل العالي (٣،٤ لتر/هكتار) و٧ أشهر من آخر رشة عند استعمال المعدل المنخفض (٢،٣ لتر/هكتار).

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الأخرى ويفضل عمل تجربة مصغرة قبل الرش على المحصول.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك وغير ضار بالنحل وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

غير محددة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة (سيمبتو ماتك).

الاسم العام للمبيد: بروموكسنيل Bromoxynil 240 EC

المجموعة الكيميائية: nitrile

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري لمكافحة الأعشاب عريضة الأوراق على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب EC.

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري له خاصية التأثير بالملامسة يستخدم بعد الزراعة لمكافحة الأعشاب عريضة الأوراق في المحاصيل كالقمح، الشعير، الشوفان، الذرة، الدخن، البصل، والثوم وغيرها.

المحصول	الأعشاب المستهدفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	الأعشاب عريضة الأوراق مثل الجرجير البري،عصى الراعي، الزربيخ	١,٧٥-٢,٣لتر/هكتار في ٢٠٠-٤٠٠لترماء	٤٢ يوم
الذرة الشامية والذرة الرفيعة	الأعشاب عريضة الأوراق مثل الفجل والقرضاب والكبروسن الفيل والعضيد والجعضيض	١,٧٥-٢,٣لتر/هكتار في ٢٠٠-٤٠٠لترماء	٤٢ يوم
المسطحات الخضراء والأراضي البور	جميع الأعشاب عريضة الأوراق	١,٧٥-٢,٣لتر/هكتار	-

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق العاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ٢٤يوم على الأقل من تاريخ الرش.
- لا يسمح برش الأعشاب قبل وصول المحصول لمرحلة ثلاث ورقات.
- ترش الأعشاب قبل وصولها لمرحلة ست ورقات.
- لا يسمح برش المحصول بعد بداية عملية التفريع.

قابلية الخلط:

يمكن خلطه مع عديد من مبيدات الأعشاب الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو استنشق وسام جدا للأسماك والكائنات البحرية الأخرى وغير سام للنحل ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

دوخة، صداع، ضيق في الصدر.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: كلورسلفيورون Chlorsulfuron 75%WDG

المجموعة الكيميائية: sulfonylurea

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري جهازي على هيئة سائل مركز قابل للذوبان في الماء (WDG).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري جهازي متخصص لمكافحة الأعشاب العريضة والرفيعة مثل الخبيزة والبرومس والفلارس في محصول القمح يمتص المبيد عن طريق الأوراق والجذور وينتقل إلى جميع أجزاء النبات، له أثر طويل في التربة مما يساعد على مكافحة الأعشاب التي تنبت خلال الموسم وبعد رش المبيد خاصة إذا كانت الأعشاب في طور الإنبات.

الأعشاب	وقت الاستخدام	معدل الاستخدام للهكتار		فترة التحريم
		بالمرشات الأرضية	الرش بالمحور	
الأعشاب العريضة	في منتصف مرحلة التفريع (٤٠–٤٥يوم من الزراعة)	١٠–٢٠جم في ٢٠٠–٣٠٠ لتر ماء/ هكتار	١٥–٢٠جم في ٢٠٠–٣٠٠لتر ماء/ هكتار	٢٨يوم
الأعشاب الرفيعة	قبل إنبات الأعشاب مثل ذيل القط البرومس، الهيبان			

ملاحظات:

- إضافة مواد لاصقة بمعدل (٠،٠١–٠،٠٢٪)يزيد من فعالية المبيد.
- يجب الحرص على التوزيع المتجانس والتغطية الكاملة للأعشاب بمحلول الرش.
- يمكن الخلط بمعدل ٧،٥–١٥غم مع ثلثي الكمية الموصى بها من مبيدات بروموكسيل MCPA،24D.
- عند زراعة محاصيل أخرى في الدورة الزراعية لابد من انقضاء فترة عام على الأقل من رش المبيد.

قابلية الخلط:

لزيادة الفعالية ولمنع تكوين سلالات من الحشائش المقاومة يمكن خلطه مع مبيدات الأعشاب العريضة مثل بروموكسنيل و MCPA, 2,4-D.

أعراض التسمم:

فقدان الوعي، الصداع، الإسهال، العرق.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد: كليثوديم Clethodim 125EC

المجموعة الكيميائية: Cyclohexene oxime

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري على هيئة مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

كليثوديم هو مبيد أعشاب بعد الإنبات اختياري لمكافحة الأعشاب الرفيعة الحولية والمعمرة في أشجار الفاكهة، نباتات الزينة، البطاطس، الثوم، البصل، البرسيم، الطماطم، البقوليات، الفول السوداني وبعد رش المبيد على الأعشاب يضعف نموها ويظهر عليها تقرح ثم تنهار الأوراق المتبقية وتظهر هذه الأعراض خلال ٧ – ١٤يوماً وتعتمد على نوع الأعشاب المعاملة والظروف الجوية.

المحصول	الأعشاب	معدل الاستخدام	وقت الرش	فترة التحريم
البرسيم [×] الطماطم البقوليات الفول السوداني أشجار الفاكهة ونباتات الزينة البطاطس، الثوم، البصل، الشمندر	مجموعة واسعة من الأعشاب رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة	أعشاب حولية: ٠,٨–١ لتر/هكتار	من مرحلة ٣ورقات حتى بداية مرحلة التفريع	١٥يوم ٢٠يوم ٣٠يوم ٦٠يوم
		أعشاب معمرة: ١,٥–٢ لتر/هكتار	من مرحلة ٣ورقات حتى بداية مرحلة التفريع	

ملاحظات:

- لا يسمح برش أية مبيد للأعشاب العريضة قبل مرور ٢٤ ساعة على الأقل من رش هذا المبيد
- يجب الالتزام بدقة فترة التحريم
- يستخدم لمرة واحد في العام.

توقيت الاستخدام:

يرش كليثوديم بعد الإنبات على الأعشاب ذات النمو النشيط وذات النمو الخضري الجيد وفي مراحل النمو المناسب الموصى به، لا ترش المبيد على الأعشاب المجهدة أو الكبيرة حيث يؤدي إلى مكافحة غير جيدة.

طريقة الاستخدام:

لا ينصح برش كليثوديم بواسطة جهاز الري المحوري وإنما يفضل الرش بواسطة جهاز الرش الأرضي وذلك باستعمال كمية من الماء ٢٥٠–٣٠٠ لتر/هكتار.

قابلية الخلط:

لا ينصح بخلطه مع أية مواد أخرى.

أعراض التسمم:

صداع، غيبوبة، إسهال، تصبب عرق.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ايزوبروتيورون Isoproturon 500FL

المجموعة الكيميائية: Ureas

هيئة المبيد: مبيد حشائش اختياري على هيئة سائل قابل للانسياب (FL).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري جهازي لمكافحة الأعشاب الرفيعة خاصة ذيل القط وبعض الأعشاب العريضة الأوراق وذلك على محصولي القمح والشعير وهو مشتق من اليوريا ويعمل عن طريق التربة لقة ذوبانه فهو يتبقى على سطح التربة وينقل إلى النباتات وهذا يعطيه خاصية الأثر الفعال المتبقي في التربة، ويعمل على قتل الأعشاب بتثبيطه ووقفه لعملية التمثيل الضوئي في النبات ويمتص المبيد عن طريق الأوراق والجذور لتبدأ الأعشاب في الاصفرار والذبول حتى تموت بعد ذلك خلال ٢ – ٣ أسابيع ويوصى به لمكافحة الشوفان البري وبعض الحشائش الحولية العريضة في الأراضي غير القاحلة قبل الإنبات ولا ينصح لمكافحة الحشائش المعمرة الرفيعة أو العريضة، كل أصناف القمح والشعير يمكن معاملتها بهذا المبيد ويجب استعمال المبيد على النباتات السليمة والتي لم تتأثر بالإصابة بالآفات والأمراض أو العطش أو سوء التسميد أو الظروف الجوية السيئة في المناطق القاحلة يستعمل عادة بعد الإنبات بعد طور ٤ ورقات، وانسب وقت للاستعمال بين طور ٤ورقات وحتى طور عقدة واحدة ويكافح أعشاب ذيل القط بفعالية عالية بعد الخلط مع الهولون كما يكافح بعض الحشائش العريضة مثل الخردل البري، القزازة، الزربيخ، المرارة وكيس الراعي.

جدول الاستخدام:

المحصول	الأعشاب	وقت الاستخدام	نوع التربة	معدل الاستخدام		فترة التحريم
				رش ارضي	رش محوري	
القمح، الشعير	أعشاب رفيعة الأوراق: الشوفان، البري، الهيبان، الفلارس، ذيل القط، وغل الأعشاب العريضة: الزربيخ، الخردل البري، القزازة، المرارة كيس الراعي	طور ٤ورقات حتى طور العقدة	خفيفة	٠،٧٥–١ايمالون +١،٧٥هولون	٠،٧٥– ١ايمالون + ٢ هولون	شهرين
			متوسطة	١،٢٥ايمالون +١،٧٥هولون	١،٢٥ايمالون + ٢ هولون	
			ثقيلة	١،٥ايمالون + ١،٧٥هولون	١،٥ايمالون + ٢هولون	

ملاحظات:

- يجب زراعة الحبوب بعمق ٢٥ملم (واحد بوصه) تحت سطح التربة مع تغطية جيدة، والزراعة التي تتم عن طريق النثر يجب رشها بعد الإنبات وعند وصولها الورقة الثالثة حين تتكاثف جذورها.
- تعتمد المكافحة الناتجة على تغطية مخلفات النباتات تحت سطح التربة وعند الزراعة بواسطة الخطوط تأكد من خلو التربة من المخلفات الزراعية بإزالتها أو حرقها، يجب خلط رماد النباتات المحروقة مع التربة أو دفنه إلى عمق ١٥سم (٦بوصات) وتخلخل سطح التربة بواسطة الحراثة وتتم الزراعة في خطوط بعمق ١،٥ - ٢،٥سم قبل الرش.
- يرش المحصول مرة واحدة في السنة وتجنب الرش المباشر على النباتات المحملة على الحبوب أو التي ستحمل لاحقاً، تفادى رش المبيد خلال فترات الصقيع الطويلة أو عند توقع حدوثه، لا ترش المبيد على الأراضي التي تحتوي على أكثر من ١٠٪ مادة عضوية، تفادى رش المبيد قبل الإنبات في حالة غرق التربة أو إذا احتوت على كتل ترابية.هطول الأمطار الكثيفة ربما يقلل من كفاءة المبيد بينما قد يتأثر المحصول إذا احتوت تربته على كتل ترابية.

تحضير محلول الرش:

- املئ ثلاثة أرباع خزان الرش بمياه نظيفة ثم أضف كمية المبيد المقررة مع الخلط ثم أكمل الخزان بالماء مع استمرار عملية الخلط، رش مع استمرار عملية التحريك الأخرى.

القابلية الخلط:

يمكن خلطه مع العديد من مبيدات الحشائش الأخرى مثل الهولون أو المبيدات الفطرية، قبل الخلط يجب إجراء تجربة لمعرفة قابلية الخلط مع المبيدات الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

قليل السمية للأسماك وسام للأحياء الدقيقة بالتربة وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

غير معروفة.

مضاد التسمم:

العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: كلودينافوب بروبرجيل Clodinafop propargyl 24%

المجموعة الكيميائية: aryloxyphenoxypropionate

هيئة المبيد: مبيد حشائش على هيئة سائل مركز قابل للإستحلاب (EC)

خواص واستعمالات المبيد:

مبيد حشائش جهازي لمكافحة معظم الأعشاب الرفيعة الأوراق في محصول القمح بعد الإنبات مثل (ذيل القط ، الشوفان، وذيل الثعلب وخف الأرنب)، تظهر أعراض تأثير المبيد على القمة النامية للحشائش بعد حوالي واحد إلى ثلاث أسابيع من الرش.

المحصول	الأعشاب/ الحشائش	المعدل ووقت الاستخدام	فترة التحريم
القمح	ذيل القط، الشوفان البري، خف الأرنب.	يستخدم بمعدل ٢٠٠-٣٠٠ مل/هكتار في كمية ماء ٥٠-٣٠٠ لتر/هكتار عن طريق المرشات الأرضية، وذلك من طور ٣ ورقات وحتى منتصف التفريع	٩٠ يوماً
	ذيل الثعلب	يستخدم بمعدل ٣٠٠ مل/هكتار في كمية ماء ٥٠-٣٠٠ مل/هكتار	

ملاحظات:

- لا يستخدم على محصولي الشعير والشوفان.
- يجب استعمال المبيد مرة واحدة خلال الموسم وفي محصول القمح فقط.
- يمكن استعمال النسب العليا للمبيد (٣٠٠ مل) في حالة وجود أعشاب كثيفة أو في حالة نسبة الرمل في التربة أعلى من ٧٥٪.
- مواعيد الرش يجب أن تكون متأخرة بقدر المستطاع حتى تعطي الفرصة لنمو كل الأعشاب التي تنمو متأخرة.
- يجب عدم الرش في حال توقع هطول الأمطار خلال ساعتين من الرش.

قابلية الخلط :

لا يوصى بخلطه مع أي مبيد آخر.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام بالنسبة للسمك، لا تلوث مياه الشرب والري وتدفن في مكان ملائم مصرح به من السلطات المحلية وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم :

حكة في الجلد والعين ويجب اتباع ارشادات السلامة المعروفة عند استعمال المبيدات.

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: سيكلوكسيديم Cycloxydim 10%EC

المجموعة الكيماوية: Cyclohexene oxine

هيئة المبيد: مبيد أعشاب على هيئة مستحلب مركز (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري وجهازي لمكافحة معظم الأعشاب الرفيعة الحولية والمعمرة في غير المحاصيل النجيلية في مرحلة ما بعد الإنبات.

الفعالية:

يمتص أولاً خلال الأجزاء الخضراء ولكن أيضاً خلال الجذور وهذا يجعل سيكلوكسيديم استقلالية بعيداً عن نوع التربة أو المحتوى المائي والاستخدام مستقل عن المحصول أو مرحلة نموه، الجو الرطب الدفيء والنمو النشيط تسرعان في ذلك، أما الجفاف والحرارة المنخفضة تبطئان ظهور التأثير في المناطق شديدة الإضاءة التطبيق في المساء يكون أكثر فعالية عن الليل.

الأعشاب ذات التحمل:

الاسم العربي	الاسم العلمي
فوستوكا	Festuca rubra
عقربان	Phragmitis ssp
سميحا	Poa annua

توقيت الاستخدام:

- معظم أنواع الأعشاب تكون حساسة عندما تعامل في الأطوار المبكرة ٢ – ٤ ورقة وعندما تتقدم الأعشاب في النمو (مرحلة ٦ورقة) في بعض الحالات وحتى التفريغ وقبل تكوين السنابل يمكن مكافحتها بزيادة معدلات التطبيق.
- الأعشاب المعمرة يمكن معاملتها بعد مرحلة ٢ – ٤ ورقة وذلك من أجل تلاشي إعادة نموها (تكوين أوراق جديدة) ويمكن التوصية بتقسيم الجرعات في هذه الحالة (أي رش المعدل المقترح على مرتين بدلاً من استخدامه مرة واحدة).

معدلات الاستخدام:

الأعشاب الحولية (شاملة الحبوب) ١ – ٢ لتر هكتار.

الأعشاب المعمرة

تسوية التربة وحرثها ثم يتبعها النموات الجديدة في الريزومات المجزأة فأنه يعزز ويزيد

مكافحة الأعشاب المعمرة ذات الريزومات الطويلة.

نجيل (أجروبايرون ريبنز)

عند طول ١٠ – ١٥سم في الارتفاع	٤ لتر/هكتار
المعاملة بتقسيم الجرعة على مرتين	٢+ ١،٥ لتر/(٤ – ٦أسابيع)

نجيل (الثيل)

عند طول سيقان ١٠ – ١٥سم	٥ لتر هكتار
أو معاملة بتقسيم الجرعة ٦ – ٧ أسابيع (منفردة)	٢+ ٢،٥ لتر/هكتار
خلال التفريغ وبداية استطالة الساق	

الحليان

طول الريزومات ٢٠ –٤٠ سم في الارتفاع	٢ – ٣ لتر/ هكتار
أو المعاملة المقسمة ٣ – ٤ أسابيع منفردة	١+ التر/ هكتار
يزاد معدل الاستخدام عند الجو الجاف	

طريقة التطبيق:

يوصي بحجم رش ٥٠ –٢٠٠ لتر/هكتار عموماً يكون أكثر فعالية من المعدلات العالية ٣٠٠ –٤٠٠لتر/هكتار.

الاختراق الجيد لعروش الأعشاب مطلوب لمكافحة الأعشاب المحصورة بجانب المحصول يوصى بالرشاشات منبسطة المروحة أو غيرها تيجت ٨٠٠٣أو ١١٠٠٣مع ضغط ٣بار.

الخلط:

يمكن أن يطبق في وقت واحد مع مبيدات الأعشاب التي تستخدم بعد الانبثاق مثل بازاحرانبلازر – بوتزان – اس – جالاكسي – ستورم – بايرامين – فينوكسس–ترايازين وغيرها وذلك لمكافحة الأعشاب ذات الفلقتين في نفس الوقت، في بعض الحالات مثل الخلط مع الباز اجران جالاكسي – ستورم – يلاحظ فقد في الفاعلية وهذا التثبيط عادة يحدث مع المبيدات التي تطبق بعد الانبثاق ويمكن تعويض ذلك باستخدام زيادة طفيفة في معدل مبيد الأعشاب الرفيعة أو إضافة مواد مساعدة مثل الأمونيوم سلفات يكمن أن تتغلب على هذا التثبيط.

الاسم العام للمبيد: Dicamba 48% SL دايكامبا

المجموعة الكيميائية: benzoic acid

هيئة المبيد: مبيد عشبي على هيئة سائل مركز قابل للذوبان فى الماء (SL)

خواص واستعمالات المبيد:

مبيد أعشاب جهازي وإختياري منظم للنمو للقضاء على الأعشاب العريضة الحولية والمعمرة في محاصيل القمح والشعير والذرة ويمتص بسرعة خلال ٣-٤ ساعات من المعاملة عن طريق الجذور والأوراق ثم ينتقل إلى أجزاء نباتات الأعشاب الأخرى ولكنه يتحلل بسرعة كبيرة في المحاصيل المقاومة وكذلك يتحلل بسرعة في التربة مما يوفر أمان للمحاصيل في الموسم القادم.

الأعشاب التي يسيطر عليها المبيد		معدل الاستخدام	وقت الاستخدام
عرف الديك الذربيح الشتراج المرار عنب الديب الخبيزة عين القط	Amaranthus spp Chenopodium spp Fumaria spp Senecio vulgaris Solanum spp Malva spp Anagallis arvensis	١٥٠-٢٥٠ مل/هكتار	المحصول: من ٣ ورقات حتى بداية الاستطالة الاعشاب : ٢-٣ ورقات.
(زريق العين) كيس الراعي الرجلة الخردل البري الجعضيض	Capsella bursa-pastoris Portulaca oleraceus Sinapis arvensis Sonchus oleraceus		
(الحضيض) القزازة عشبة الجلبان الحميض	Stellaria media Vicia spp Rumex spp		
الأعشاب التي يثبطها المبيد			
القرضاب الفجيلة المدادة	Polygonum spp Raphanus raphanistrum Convolvulus arvensis		

ملاحظات:

١ - قم بحساب المساحة التي تنوي رشها بحمولة تنك واحد، ثم إغسل ماكينة الرش وفوهات المرشات وتأكد أن الفوهات نظيفة وغير تالفة. كمية الماء يجب أن تكون ما بين ٢٠٠-٤٠٠ لتر/ هكتار. إبدأ بملئ المرشة بالماء حتى النصف وأضف الكمية اللازمة من المبيد ثم أتم الكمية اللازمة من الماء وأقفل التنك وأخلط جيداً بواسطة الخلاط، ولا تترك المبيد يسكن. إشرع في

الرش مع الحرص على الضغط الصحيح وسرعة الجرار والخلاط وتجنب نوبات أو فترات الرش التي تتطابق فوق بعضها البعض وأحرص على التغطية الجيدة لجميع الحشائش وخاصة المغطاة من قبل المحصول.

٢- لا تستخدم المبيد في حالة ما يكون المحصول يعاني من الجفاف، أو البرد، أو الإصابات الشديدة من الآفات الحشرية والفطرية.

٣ - لا تستخدم فوهات مرشات ذات رذاذ صغير الحجم لتجنب وصول المبيد إلى المحاصيل الأخرى.

قابلية الخلط :

يمكن خلط المبيد مع العديد من المبيدات ، وفي ما يلي برامج خلط ممكن تطبيقها:

يستخدم بمعدل ٧٥-١٥٠ مل/هكتار مخلوطاً في تنك الرش مع أحد المبيدات التالية :

المبيد	المعدل المستخدم
١- أم سي بي آي	١ لتر/هكتار
٢- برومكسنيل	١ لتر/هكتار
٣- برومكسنيل + أم سي بي آي	٠,٥+٠,٥ لتر/هكتار.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

غير سام للطيور والنحل والأسماك، ولكن يجب عدم تلويث البرك والبحيرات بالمبيد، وضار للإنسان إذا ما ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

أعراض التسمم:

لا يوجد أعراض محددة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة

الاسم العام للمبيد:

دايفلوفنيكان Diflufenican4% + برموكسنيل Bromoxynil octanoate 12.5% + أيوكسنيل Ioxynil octanoate7.5%

المجموعات الكيماوية: Nitrile + Nitrile + Analide

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب بعد الإنبات لمكافحة الأعشاب الحولية عريضة الأوراق، تعمل مكوناته الثلاثة معاً بخاصية تعاونية وتوفر فعالية منتظمة وعالية، مادة دايفلوفينيكان تعمل بالملامسة كمثبط لعملية بناء الكروتينويد ومادتي البروموكسينيل والايوكسينيل تعملان بالملامسة بعد إنبات الأعشاب لتثبيط عمليتي التنفس والتمثيل الضوئي، كما أن تركيب المبيد يسمح بالاختراق السريع داخل أنسجة الأعشاب ويضمن فعالية منتظمة وحتى في الظروف الجوية الغير مستقرة.

معظم الأعشاب تفقد اللون الأخضر وتموت خلال ٢-٣ أسابيع من الرش، أصناف القمح الشتوي اللين قمح الديوروم والشعير أثبتت قوة تحمل جيدة للمبيد وقد يظهر تلون مؤقت على النبات ولكن سرعان ما يزول بدون تأثير على نمو النبات أو الإنتاج.

مدى فعالية المبيد:

يعطي المبيد مكافحة كاملة للأعشاب العريضة الحولية والتي عادة ما تنتشر في محاصيل الحبوب محليا مثل: الخبيزة، الجعضيض، عصا الراعي (القرطاب)، الزربيخ، الفجل وغيرها، كما أن مكونات المبيد وتركيبه جميعها توفر فعالية عالية لمكافحة الأعشاب العريضة الحديثة النمو والكبيرة وذلك عندما يرش في الشتاء أو على الأعشاب النباتية في الربيع.

المحصول	الأعشاب	وقت الاستخدام	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح الشتوي والشعير الشتوي	الأعشاب العريضة الحولية مثل الخبيزة، عصا الراعي، الجعضيض، الزربيخ، الفجل البري وغيرها	في مرحلة ثلاث أوراق حتى مرحلة ظهور ورقة العلم كاملة	١-١،٢٥لتر/ هكتار	٣٥ يوم

قابلية الخلط:

يمكن خلطه مع مبيد نوجراس، ايزوبرترون، يجب مراجعة مندوبي الشركة عند الخلط مع أي

مبيدات أخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للأسماك وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

فقدان الوعي، الصداع، الإسهال، العرق.

مضاد التسمم:

غير محددة، عالج الأعراض الظاهرة واستشر الطبيب.

الاسم العام للمبيد: بروموكسينيل Bromoxynil+ أيوكسينيل Ioxynil+ إ سي بي بي Mecoprop

المجموعات الكيماوية: Phenoxy propionic acid + Nitrile + Nitrile

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري بعد الإنبات على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب EC.

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري يحتوي على ثلاث مبيدات متكاملة ويؤثر بالملامسة، يستعمل بعد الإنبات لمكافحة الأعشاب عرضة الأوراق الحولية والمعمرة في محاصيل القمح والشعير.

المحصول	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	٢،٥-٣ لتر/ هكتار (٤٠٠لترماء باستخدام المرشات الأرضية)	من بداية تكوين الخلفات وحتى ظهورالعقدة الأولى للمحصول،عندما يصل نمو الأعشاب من ٢-٤ أوراق	٤٢ يوم
الأعشاب المستهدفة: جميع الأوراق عريضة الأوراق الحولية والمعمرة مثل: عصا الراعي، الخبيزة، الزربيخ، الجزر البري، الجعضيض وغيرها			

ملاحظات:

- أثبتت الخلطة كفاءة عالية في السيطرة على الأعشاب العريضة وفي مناطق متعددة داخل المملكة دون أدنى تأثير على المحصول.
- يجب عدم رش أثناء نزول المطر أو في الظروف البرد الشديد أو توقع ظهور صقيع.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع بعض مبيدات الأعشاب والمبيدات الحشرية.

أعرض التسمم :

صداع، عرق ودوخة، حساسية، استفراغ وألم بالبطن،زيادة في اللعاب،تدميع العيون، حكة في الفم والحلق.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: دايكوات دايبرومايد Diquat dibromide 20% SL

المجموعة الكيماوية: Quaternary ammonium

هيئة المبيد: مبيد حشائش على هيئة سائل مركز قابل للذوبان في الماء (SL)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب غير جهازي يعمل بالملامسة سريع المفعول لمكافحة الأعشاب الحولية ويستخدم لتجفيف مجموعة من المحاصيل قبل الحصاد مثل محاصيل الحبوب ودوار الشمس وبنجر السكر والبقوليات والبطاطس. ويبطل مفعوله عند ملامسته التربة.

كما أنه فعال جداً في مكافحة مجموعة من الأعشاب الحولية العريضة الأوراق على العنب والفراولة والحمضيات والزيتون والخضراوات ونباتات الزينة ويقضي على الأعشاب في المشاتل قبل زراعة الخضراوات ويمكن استخدامه لمكافحة الأعشاب المائية.

إرشادات الاستخدام:

قبل الرش تأكد من آلة الرش نظيفة وتعمل بشكل جيد وتم تعييرها بدقة، رج العبوة قبل الاستخدام، إملاء نصف خزان المرشة بالماء النظيف وأضف الكمية المطلوبة من المبيد وحرك الخليط عند اكتمال كمية الماء المطلوب للرش، إذا فرغت العبوة اغسلها بالماء ثلاث مرات وأضف ماء الغسيل إلى خزان الرش ومن ثم اتلف العبوة الفارغة – انظر إلى إرشادات السلامة – إذا بقيت كمية المبيد في العبوة أغلقها بإحكام.

الاستخدام:

عند استخدام المرشات ذات الأجنحة استعمل المبيد في ٢٠٠–٥٠٠ لتر ماء للهكتار. تجنب الرش عند هبوب الرياح وبعد جفاف الندى. استمر في تحريك المزيج حتى الانتهاء من عملية الرش تماماً. لا تترك المبيد المخفف فترة طويلة في خزان الرش (مثلاً عند تناول الوجبات وأثناء الليل)، وتجنب وصول رذاذ الرش إلى السدود ومصادر المياه والمحاصيل المجاورة أو المراعي التي لا يراد رشها.

بعد الاستخدام :

اغسل آلة الرش بماء نظيف لإزالة أي رواسب للمبيد من الخزان أو أنابيب الرش أو المصفاة ، تخلص من ماء الغسيل في أماكن مخصصة لذلك وبعيداً عن مصادر المياه.

معدل الاستخدام والتوقيت :

عند تواجد معدلات استعمال مختلفة، استعمل المعدل الأكبر لرش النباتات ذات المجموع الخضري الكثيف واستعمل المعدل الأقل لرش النباتات الصغيرة أو التي استعادت إنباتها، ويعطي

المبيد أفضل النتائج عندما يصل ارتفاع العشب إلى ١٥ سم.

ملاحظات :

- إن استخدام أي مجفف لرش البطاطا سيحدث ضررا للدرنات إذا تم ترشه على البطاطا أثناء فترات الجفاف. لذا يجب عدم رش البطاطا عندما تكون التربة جافة جداً بخاصة عندما يبدو الذبول على الأوراق أثناء النهار وهذا ما قد يحدث في التربة الرملية - من الضروري الإنتظار لمدة ثلاث أيام بعد سقوط المطر لفسح المجال حول الدرنات أن تسمح بتغلغل الرطوبة إلى الدرنات قبل الرش.
- للإستخدام كمبيد للأعشاب في محاصيل الخضراوات والحبوب قبل الزراعة، يستخدم المبيد بنسبة ١,٥-٤ لتر/هكتار كرش عام لمكافحة الأعشاب الرفيعة والعريضة الأوراق حتى بدء إنبات بادرات المحصول.
- لمكافحة الأعشاب في بساتين الفاكهة: يستعمل المبيد بمعدل ١,٥-٤ لتر/هكتار وقبل وصول العشب لإرتفاع ٧,٥ سم.

لمكافحة الأعشاب في البرسيم:

يستعمل بمعدل ٤ لتر/هكتار ، يجب رش المبيد خلال ثلاث أيام من حش البرسيم، للرش الموضعي يستخدم المبيد بنسبة ٥٠ مل لكل ١٠لتر ماء ويجب أن يكون عمر البرسيم ٦ أشهر على الأقل قبل الرش.

للإستعمال في المرشات الظهرية :

١٥٠-٣٠٠ مل لكل ٢٠-٣٠ لتر ماء لكل ١٠٠٠ متر مربع.

ملاحظات :

١-لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم النبات المعامل قبل مرور ١٥ يوم من الرش.

٢-يجب إضافة المبيد بنسبة ١ مل لكل لتر محلول رش إذا كانت نسبة المبيد أقل من ٣ لتر/هكتار.

٣-يمكن استخدام هذا المبيد لمكافحة الأعشاب المائية في المياه الراكدة بمعدل ٥٠ لتر لكل هكتار من مساحة المسطح المائي لكل واحد متر عمق ماء.

قابلية الخلط :

ينصح بعدم مزج المبيد مع أي من المبيدات الأخرى.

للاستخدام كمجفف للمحاصيل قبل الحصاد استخدام النسب التالية :

المحصول	الاستخدام	معدل الاستخدام في ٢٥٠-٥٠٠لتر ماء	فترة التحريم
السمسم، دوار الشمس	لتجفيف النبات قبل الحصاد	٣ لتر/هكتار	١٠ أيام
البطاطس	للمحصول الذي يستخدم كغذاء للمحصول المستخدم للتقاوي	٣ لتر/هكتار ٥ لتر/هكتار	١٤ يوم
الشوفان (استهلاك الماشية فقط)	لتجفيف النبات قبل الحصاد	٢-٣ لتر/هكتار	١٠ أيام

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

عند استعمال المبيد حسب التوصيات المدونة على هذه البطاقة فليس له تأثير ضار على البيئة، لا يؤثر على النحل والطيور ة والأسماك وديدان يبطل مفعول المبيد عند ملامسته للتربة، سام بالإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

العلاج الطبي :

في حالة ابتلاع المبيد فإن أعراض التسمم تظهر كمحاولات للتقيؤ مع مغص معوي والتهاب في الفم والبلعوم والمريء مع صعوبة في البلع وبعد ذلك يصاب بالإسهال مع الغثيان وتسبب العرق والتشنجات ، في هذه الحالة أغسل المعدة وأحرص على منع المصاب من استنشاق محتوياتها ويعطى المصاب مقدار واحد لتر معلق تراب فوار ١٥٪ (Fuller.s Earth 15%) أو المانتول محلول ٢٠٪ أو كبريتات الماغنيسيوم ٣٠٠ مل، تكرر الجرعة ٤-٦ ساعات حتى يحتوي البراز على مادة صلبة، يجوز إعطاء أوكسجين إذا لزم الأمر، عند إجراء تنقية للدم أو ديلزة للدم يجب إعطاء أدوية مانعة للتخثر مثل الهيبارين ، تعتبر ديلزة البريتون (Peritoneal Dialyssis) أفضل علاج عند تضرر المسالك البولية ويجب الانتباه بصورة خاصة بالحفاظ على التوازن بين السائل والإلكترولايت.

الاسم العام للمبيد: فينوكسابروب – بي – ايثيل Fenoxaprop-P-Ethyl 75EW

المجموعة الكيماوية: Aryloxyphenoxy propionic

هيئة المبيد: مبيد عشبي جهازي اختياري يستخدم بعد الإنبات لمكافحة الأعشاب الرفيعة الأوراق في القمح، على هيئة زيت في مستحلب مائي.

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عشبي اختياري يستخدم بعد الإنبات حيث يمتص أساساً عن طريق الأوراق والسيقان وينتقل جهازياً إلى مناطق القمم النامية حيث يؤدي إلى تثبيط عملية التكوين الحيوي للأحماض الدهنية وبالتالي إلى توقف النمو وموت نباتات الحشائش الضارة خلال فترة ١٠ – ٢١ يوماً تبعاً للظروف المناخية . إن المبيد فعال جداً في مكافحة الأعشاب الضارة التالية:

م	اسم العشب	الاسم اللاتيني	الاسم الإنجليزي
١	الشوفان البري	AVENA SPP	WILD OAT
٢	ذيل القط	PHALARIS SPP	CANARY GRASS
٣	خف الأرنب	POLYPOGON MONSPELIENSIS	RABBIT FOOT
٤	ذيل الفأر	SETARIA SPP	FOX TAIL
٥	الوغل	ALOPECURUS SPP	BLACK GRASS

طريقة الاستخدام:

المحصول	الأعشاب	مرحلة نمو الأعشاب	معدل الاستخدام
القمح	الشوفان، ذيل القط، ذيل الفار، خف الأرنب	٢-٤ أوراق ٤ أوراق – إلى مرحلة طور التفريع	٠,٧٥ – ١ لتر/هتكار

ملاحظات :

- لا يستخدم المبيد على الذرة والشعير .
- يجب عدم رعي الحيوانات في الحقول المرشوشة .
- يفضل استخدام جرعات أعلى في حالة وجود إصابات كثيفة وكذلك في حالة التأخر في الرش

عن المراحل المسموح بها .

- ظروف الرش : يتم رش المبيد أثناء توفر ظروف النمو الملائمة . ولا ينصح بالرش إذا كان المحصول يعاني من العطش أو كثرة المياه وكذلك في حالة الإصابة بالأمراض أو نقص العناصر الغذائية

الرش :

يجب رش المبيد بواسطة المرشات الأرضية وعلى ضغط عادي يتراوح بين ٢,٥ – ٣ وبكمية مياه من ٢٠٠ – ٤٠٠ لتر ماء/هكتار . كما يجب التأكد من تغطية الأعشاب بمحلول الرش بشكل جيد وذلك باستخدام البشابير المناسبة لرش مبيدات الأعشاب .

قابلية الخلط :

قابل للخلط مع المبيدات التالية :

أريلون (ايزوبروتيرون) دايفلوفينيكان ، بروموكسنيل ، الوكسان ، MCPP، MCPA مجموعة الايستر فقط) . ولا يقبل الخلط سمع المركبات الهرمونية الملحية وقبل إجراء أي عملية خلط يجب التأكد وذلك بعمل تجربة خلط مصغرة .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

المبيد ضار بالأسماك ، يجب عدم رش مصادر المياه أثناء الرش أو التنظيف

أعراض التسمم :

غير محدده .

مضاد التسمم :

في حالة بلغ المبيد يعطى المصاب ٢٠٠ ملمتر من البرافين السائل ويتبع ذلك غسيل للمعدة بحوالي ٥ لتر من الماء وبعدها يعطى المصاب أقراص من الفحم الطبي وسلفات الصوديوم تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد: فلوازيفوب – بي – بيوتيل Fluazifop-p-butyl 12.5% EC

المجموعة الكيميائية: aryloxyphenoxy propionic

هيئة المبيد: مبيد عشبي على هيئة سائل مركز قابل للإستحلاب (EC)

الخواص الاستخدامات:

مبيد مخصص لمكافحة الحشائش النجيلية في المحاصيل ذات الأوراق العريضة وحقول الفاكهة وهو مبيد جهازي يستعمل بعد الإنبات، يمتص النبات المبيد عن طريق الأوراق ثم يتحرك نحو القمة النامية والأعضاء الموجودة تحت سطح الأرض ويتم مكافحة الأعشاب التالية : الحشائش الحولية (الفلاريس – ذيل القط – محاصيل الحبوب – سيتاريا – ذيل الثعلب) والحشائش المعمرة والنجيلية (حرث الثيل (عدم حرث الرايزومات).

المحصول	معدلات ومواعيد الاستخدام	فترة التحريم
بطاطس، طماطم فول الصويا، بصل	١-٢ لتر/هكتار من ظهور الورقة الثانية إلى الخلفة الرابعة	٨ أسابيع بالنسبة للخضراوات لا تزرع محاصيل الحبوب إلا بعد ٦٠ يوماً من ميعاد آخر رشة
البرسيم	٢-٤ لتر/هكتار من عمر٢-٤ ورقات	
برتقال، تفاح	١,٥-٢ لتر/هكتار من ظهور الورقة الثانية إلى الخلفة الثالثة	٨ أسابيع حول الشجرة فقط مع عدم الرش والأشجار مثمرة.

ملحوظة : استعمل الجرعة العالية لمراحل النمو المتقدمة.

قابلية للخلط :

يمكن خلطه مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية ومبيدات الحشائش عدا المبيدات الهرمونية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

المبيد ضار على الأسماك، قليل التسمم على الطيور ولا يضر ديدان التربة إ ذا تم استخدامه بالجرعة الموصى بها.

أعراض التسمم :

تظهر أعراض ابتلاع المادة كمحاولات للتقيؤ مع بعض آلام الأمعاء والإسهال والأعراض الأخرى غير محددة وتظهر عموماً في الجهاز العصبي المركزي.

مضاد التسمم :

يمكن إجراء غسيل للمعدة والحرص على منع استنشاق محتوياتها .

الاسم العام للمبيد: فلوميتسولام ٨٠٠٪جم/كجم Flumetsulam 800%gm/km

المجموعة الكيميائية: tirazolopyirmidine

خواص واستخدامات المبيد:

فلوميتسولام عبارة عن مبيد أعشاب اختياري للاستخدام في مكافحة مجموعة من الأعشاب عريضة الأوراق بعد إنباتها في محصول القمح والبرسيم، يقوم فلوميتسولام بتثبيط تكون الأحماض الأمينية الضرورية لنمو جذور وسيقان الأعشاب مما يؤدي إلى تقزم هذه الأعشاب . تبدأ أعراض المكافحة بعد ٥ – ٧ أيام للأعشاب الحساسة وتموت الأعشاب بعد ١٤ – ٢١ يوم أما الأعشاب الأقل حساسية لا تموت ولكن تتقزم وتبقى متقزمة بشدة.

المحصول	الأعشاب	معدل وطريقة الاستخدام
البرسيم	الخبيزة Mavla sp الطرطير(الذربيخ) Chenopodium sp الجرجير Euroca sativa الفجل البري Raphanus sp الحميض Rumex sp الخردل البري Sinapis arvensis الشلياط (الصليح) Sisymbrium sp الرجلة Portulaca sp	يستخدم المبيد بعد الإنبات عندما تكون الأعشاب ٢–٣ ورقات بمعدل ٢٥جم/هكتار، الرجلة يؤثر عليها بدرجة متفاوتة حسب تركيز ووقت رش المبيد ولكن للحصول على أفضل النتائج ينصح الرش بتركيز ٣٠جم/هكتار عندما تكون الرجلة في طور ورقتين
القمح	الخبيزة Malva sp الطرطير Chenopodium sp الجرجير Euroca sativa الفجل البري Raphanus sp الحميض Rumex sp الخردل البري Sinapis arvensis الشلياط (الصليح) Sisymbriu sp	الاستخدام بعد الإنبات عندما تكون الأعشاب ٣ – ٨ ورقات بمعدل ٢٥جم/ هكتار ويستخدم للهكتار١٥٠–٢٥٠ لتر ماء بواسطة مرشة الأجنحة المعيرة جيداً

ملاحظات:

● لا يؤثر المبيد على عشبة الجعضيض Sonchus sp ولا يؤثر على عشبة لويش veronica sp وفي

حالة وجود مثل هذه الأعشاب في القمح يفضل إضافة مادة بروموكسنيل بمعدل ١الترا/هكتار وفي حالة وجودها في البرسيم يفضل إضافة مادة DB 4-2 بمعدل ٤لتر/هكتار.

- لا يؤثر المبيد على عشبة العليق Convolvulus sp.
- يجب عدم قص البرسيم أو إدخال الحيوانات للرعي في حقول القمح والبرسيم قبل مضي ٤ أسابيع على الرش وتجنب إطعام تبن القمح للماشية.
- غسيل تنك الرش: بعد الرش مباشرة يغسل التنك عدة مرات ويغسل الفلاتر والليات وفتحات الرش وإذا ما كان يراد رش محاصيل حساسة مثل القطن والفول والذرة السوداني ودوار الشمس فان التنك يغسل بمحلول صابون مثل سيرف أو أمو أو مثلها من أنواع الصابون بمعدل ٥٠٠/١٠٠التر ماء.
- الشوفان،الكرسنة، والترتكيل، والقمح: تزرع في أي وقت
- الشعير، الحمص،البرسيم الحولي (المصري) البرسيم، الذرة، البازيلاء، الفول السوداني، وفول الصويا: تزرع بعد ٣ شهور من الرش.
- الكانولا، القطن، الفول، الترمس، الذرة السوداني ، ودوار الشمس: تزرع بعد ٩شهور وفي الأراضي الضحلة (أقل من ٣٠ سم) عديمة التصريف يزرع بعد ٢ عام.
- تجنب زراعة المحاصيل الحساسة للمبيد مثل البطاطس، والذرة البيضاء، والشمندر قبل مرور سنة من الرش.

قابلية الخلط:

يقبل الخلط مع عدة مبيدات ومنها 2-4DH، والجالنت سوبر في حالة رش البرسيم، ويخلط أيضا مع البروموكسنيل، والتوبك، والهولون، والبوما في حالة رش القمح ولا يخلط المبيد مع مادة سوبر أسيد ويفضل عمل تجربة مصغرة أو مراجعة الشركة المستوردة للمبيد.

الاسم العام للمبيد: فلورتامون Flurtamone 25% + دايفلوفينيكان Diflufenican 10%

المجموعات الكيماوية: Analide + unclassified

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري (بعد الإنبات)على هيئة مركز معلق (SC) .

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري لمكافحة الهيبان وعددا من الحشائش الحولية الرفيعة الأوراق الأخرى وكذلك الأعشاب العريضة الأوراق في محصول القمح والشعير فقط.

المحصول	نوع التربة	معدل الاستخدام	مرحلة الرش	طريقة الرش
القمح والشعير	رملية حتى ٧٠٪رمل	٠,٨ لتر/هكتار	الأعشاب في مرحلة٢-٣أوراق وعندما يكون المحصول في عمر ٢٥-٣٠ يوم تقريباً	المرشات الأرضية فقط المجهزة على الحراثة
	طينية	١ لتر/هكتار	الأعشاب في مرحلة٢-٣أوراق وعندما يكون المحصول في عمر ٢٥-٣٠ يوم تقريباً	المرشات الأرضية فقط المجهزة على الحراثة

ملاحظات:

- لا يستخدم هذا المبيد على القمح والشعير إذا كان الهدف إنتاج البذور.
- لا ينصح باستخدام هذا المبيد في التربة الخفيفة جداً (٧٥٪ رمل وأقل من٢٪مواد عضوية).
- قد يشكل هذا المبيد خطورة على المحاصيل المجاورة لذلك يجب الحذر من وصول المبيد لهذه المحاصيل.
- يعتبر هذا المبيد قليل الفعالية على حشيشه الفلارس(ذيل القط) والشوفان البري وكذلك عشبة الزربيخ (عند مرحلة أكثر من ثلاث ورقات) وغير فعال لمكافحة حشيشه البرومس.
- يجب رش هذا المبيد في الصباح الباكر وقبل ارتفاع درجات الحرارة وعند سرعة رياح لا تزيد عن ٥٤م في الثانية وذلك تفادياً لتطاير المبيد.
- يجب عدم رش المحصول المجهد نتيجة زيادة الرطوبة أو الجفاف أو الإصابة بالأمراض.
- قد تظهر بعض الأضرارعلى المحصول بعد الرش مثل ظهور لون أبيض على الأوراق أو احتراق أطراف الأوراق.

● لا يستخدم هذا المبيد في الزراعات المتأخرة جداً عن الموعد المناسب.

القابلية للخلط:

يفضل استخدام هذا المبيد بمفرده، ويجب عدم خلطه مع الأسمدة السائلة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

شديد السمية على الكائنات العضوية المائية وغير سام للأسماك وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

أعراض التسمم:

تعب عام، غثيان، تعرق، فقد الوعي.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: جلايفوسيت Glyphosate 48%SL

المجموعة الكيميائية: Organophosphate

هيئة المبيد: مبيد عشبي عام جهازي غير اختياري على هيئة سائل مركز قابل للذوبان في الماء (SL).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب عام اختياري بعد الإنبات يستعمل لمكافحة الأعشاب الرفيعة وعريضة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول أشجار الفاكهة والنخيل والأراضي الغير مزروعة بالمحاصيل .

المحصول	الأعشاب	معدل الاستخدام	فترة التحريم
حقول أشجار الفاكهة	الحشائش والأعشاب الحولية	٠,٩-١,١لتر/١٠٠لتر ماء	٣٠ يوم
		١,٨-٢,٢لتر/١٠٠لتر ماء	
الأراضي المخصصة للمحاصيل الحقلية والخضروات	الحشائش والأعشاب الحولية	٢,٢-٤,٢لتر/هكتار	
		٤,٢-٦,٤لتر/ هكتار	
جوانب الطرق والمطارات والسكك الحديدية وقنوات الري	جميع النباتات	٦,٥-٨,٥لتر/ هكتار	

ملاحظات :

- يجب عدم السماح إطلاقا بملامسة المبيد لأجزاء النباتات الخضراء بما فيها الأجزاء شبه الخضراء.
- يستخدم في المناطق المزروعة بين الأشجار وعلى جوانب الطرق وقنوات الري وبين خطوط الزراعة.
- عند معاملة الحشائش في قنوات الري يجب أن تكون القنوات خالية من الماء.
- لا يؤثر هذا المبيد على بذور الحشائش والريزومات التي لم تنبت بعد.
- لا يسمح برعي الماشية في المناطق العاملة قبل مرور ٢٨ يوم على الرش.

القابليه للخلط:

لا يخلط جلايفوسيت ٤٨٠ مع أي مبيد آخر أو مواد أخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجسم وسام للأسماك ويجب عدم تلوث

مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته

أعراض التسمم:

إسهال، قيء، ارتباك، ارتفاع في درجة الحرارة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: هالوكسي فوب ار مثيل استر Haloxyfop-R-Methyl ester 10.8%EC

المجموعة الكيميائية: Aryloxy Phenoxy propionic

هيئة المبيد: مبيد عشبي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

عبارة عن مبيد أعشاب جهازي واختياري لمكافحة الأعشاب النجيلية (رفيعة الأوراق) الحولية منها والمعمرة في محاصيل عريضة الأوراق ، يتم امتصاصه عن طريق الأوراق والجذور معاً، يتحول إلى هالوكسي فوب في أقل من يوم من الرش وينتقل إلى الأنسجة المرستيمية للأعشاب فيمنع نموها.

المحصول	الأعشاب	طريقة الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: جزر، بصل، ثوم	الأعشاب الحولية: هيبان، شوفان بري،ذيل القط،القمح والشعير النابتة تلقائياً	بعد الإنبات بمعدل ٠,٥ – ٠,٦لتر/ هكتار عندما تكون الأعشاب ٢–٣ ورقات لغاية ارتفاع ١٠سم ويستخدم للهكتار ٢٠٠–٤٠٠ لتر محلول	٣٠يوم
طماطم، فلفل، باذنجان، بازيلاء			٦٠ يوم
القرعيات			٤٠ يوم
الملفوف، الفول السوداني			٨٠ يوم
البطاطس	الأعشاب المعمرة: الثيل (نجيل) الحليان الحلفا	الحليان ٠،٦لتر/هكتار عندما تكون الأعشاب لغاية ٢٠سم النجيل (ثيل): ١لتر/ هكتار تتم الرشة الأولى عندما يكون العشب ٢٠سم والرشة الثانية بنفس المعدل بعدها بـ٢٠يوم حشيشه Poa: ١ – ٢لتر/ هكتار	٩٠ يوم
أشجار الفاكهة والحمضيات: تفاح، مشمش،دراق، عنب،نخيل، موالح			
نباتات الزينة			–
برسيم			٢١يوم

ملاحظات:

- يستخدم المعدل العالي للأعشاب الكبيرة.
- المبيد لا يقضي على الأعشاب عريضة الأوراق.
- يفضل الرش عندما تكون الأعشاب في قمة نشاط نموها .
- قم بمعايرة جهاز الرش جيداً قبل الاستخدام.

القابلية للخلط:

يمكن خلطه مع معظم مبيدات الأعشاب العريضة بالمعدلات الموصى بها .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين وسام للأحياء المائية وقليل السمية على الطيور والنحل.

الاسم العام للمبيد:

المادة الفعالة: إيمازاموكس Imazamox 4% SL

المجموعة الكيماوية: Imidazolinone

هيئة المبيد: مبيد أعشاب جهازي بعد الإنبات على هيئة معلق مركز (SL).

خواص واستخدامات المبيد:

إيمازاموكس مبيد أعشاب جهازي من مجموعة الأيميدازولينون يستخدم لمكافحة الأعشاب الحولية رفيعة وعريضة الأوراق بعد الإنبات.

ويعمل المبيد عن طريق الامتصاص إما بواسطة الجذور أو الأوراق ويصل المبيد بسرعة للقمم النامية للأعشاب.

إيمازاموكس يكافح الحشائش العريضة مثل الخبيزة والفجل البري، الجعضيض، القطيفة، الرجلة، وبعض الحشائش الرفيعة عند استخدامه بعد الإنبات وكذلك يكافح جزء من الحشائش المقاومة والتي تنبت عادة بعد استخدام المبيدات العشبية التقليدية.

المحصول	مرحلة النمو	معدل الاستخدام	فترة التحريم
البرسيم المزروع حديثاً	عندما تكون بادرات البرسيم طور ٢-٣ ورقات	١,٢ لتر/هكتار	٤٠ يوم
البرسيم المزروع من قبل	قبل بداية النمو الربيعي عندما يتعدى البرسيم فترة الركود أو بعد ٤-٥ أيام من حش البرسيم	١,٥ لتر/هكتار	٤٠ يوم

ملاحظات:

- أضف تسميد نتروجيني (يوريا) إلى محلول الرش بمعدل ٢كجم/هكتار.
- استخدم إيمازاموكس مرة واحدة فقط خلال السنة.
- يجب توفر الرطوبة لزيادة فعالية المبيد القصوى.

قابلية الخلط:

يفضل عدم خلط المبيد مع أي مبيدات أخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو استنشق وسام للأسماك.

أعراض التسمم:

الأعراض غير محددة والمضاد غير معروف.

الاسم العام للمبيد : امازيثابير imazethapyr 70% WDG

المجموعة الكيماوية: Imidazolinone

هيئة المبيد: مبيد أعشاب على هيئة حبيبات قابلة للذوبان في الماء (WDG)

خواص واستخدامات المبيد:

- طريقة عمل المبيد تعتمد على طريقة الامتصاص إما بواسطة جذور الحشائش أو الأوراق وتمتص بسرعة للقمم النامية.
- يجب توفر الرطوبة المناسبة لفعالية المبيد القصوى.
- الحشائش الحساسة للمبيد تتوقف عن النمو وتموت وعلى أقل تقدير لا تنافس المحصول.
- يكافح معظم الحشائش العريضة والرفيعة النابتة عند استخدامه بعد الإنبات، وكذلك يكافح جزء من الحشائش الحساسة التي ستنبت بعد الاستخدام.

استخدام المبيد:

- يستخدم للمكافحة الفعالة لمعظم الحشائش الرفيعة والأعشاب العريضة عند ظهور الورقة الثانية للبرسيم حديث النمو فالنبات يظهر مقاومة عالية للمبيد عند استخدامه بعد الإنبات يمكن أن يظهر اصفرار خفيف على الأوراق وانخفاض في طول النبات حالا بعد الرش على النبات وهذا التأثير وقتي وسرعان ما يعود البرسيم للنمو الطبيعي.
- يمكن استخدامه للبرسيم المزروع في الشتاء أو الربيع إلى فترة الركود أو شبه الركود أو بين فترات الحصاد.
- يجب استخدام المبيد عندما يكون البرسيم أقل من ٧،٥سم حتى يتمكن المبيد من الوصول للحشائش.

المحصول	مرحلة النمو	معدل الاستخدام	فترة التحريم
البرسيم المزروع حديثا	بادرات البرسيم في طور (٢-٣)أوراق	١٠٧جم/هكتار	٣٠ يوم
البرسيم المزروع من قبل	قبل بداية النمو الربيعي عندما يتعدى البرسيم فترة الركود أو بعد الحش	١٤٢جم/هكتار	٣٠يوم

ملاحظات:

١. أن من الضروري جداً إضافة سلفات الامونيوم لمحلول الرش لزيادة امتصاص المبيد بواسطة الحشائش بمعدل ٥كجم/هكتار أو إضافة محلول النتروجين السائل ١٠ – ٣٤ – صفر – ٢٨ أو ٣٢٪نتروجين بمعدل ٢،٥– ٥لتر/هكتار وذلك بدلا من سلفات الامونيوم.

٢. لا تزرع محاصيل دورية قبل انتهاء فترة التحريم (٤ أشهر للقمح والشعير، وتسعة أشهر ونصف للذرة الصفراء).

٣. استخدام المبيد مرة واحدة فقط خلال السنة.

٤. يمنع استعمال المبيد باستمرار (بالتوالي) نسبة لمخاطر الضرر في المحصول الذي يزرع في نفس الحقل.

طريقة تحضير محلول الرش:

١. املئ خزان الرش إلى نصفه أو ثلاثة أرباعه بالماء النظيف.

٢. أضف المبيد إلى خزان الرش مع التحريك.

٣. أكمل الخزان بالماء ورش الأرضية مع استمرار التحريك.

قابلية الخلط:

يمكن خلطه مع ترافلورالين، ستومب، سينكور للحصول على فعالية جيدة في مكافحة الحشائش، اتصل بمندوب الشركة لأجل استعمال أفضل لمثل هذه الخلطات.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

خطير على الإنسان إذا استنشقه أو امتص عن طريق الجلد وسام للأسماك

أعراض التسمم:

الأعراض غير محددة، المضاد غير معروف.

الاسم العام للمبيد:

ايودو سلفيورون ميثيل صوديوم sodium-methyl- lodosulfuron 50%WDG

المجموعة الكيميائية: sulfonylurea

هيئة المبيد: مبيد عشبي اختياري ذو تأثير جهازي على هيئة حبيبات قابلة للذوبان في الماء (WDG).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عشبي اختياري ذو تأثير جهازي لمكافحة الأعشاب الرفيعة كالهيبان ومجموعة من الأعشاب العريضة التي تنمو بمحصول القمح، يمتص المبيد عن طريق الأوراق فيؤدي إلى عدم تكوين الأنزيمات الضرورية للنبات مما يؤدي إلى موته.

المحصول	نوع التربة	معدل الاستخدام	الأعشاب	مرحلة نمو الأعشاب	مرحلة نمو المحصول	الري
القمح	الأراضي الرملية	175-150 جم/ هكتار	لمقاومة الهيبان	للنجيليات من عمر ورقتين وحتى منتصف مرحلة التفريع وعمر6ورقات للأعشاب عريضة الأوراق	بداية مرحلة التفريع وحتى نهاية مرحلة التفريع	يوقف الري24 ساعة قبل وبعد رش المبيد
	الأراضي المتوسطة والثقيلة	200-185 جم/ هكتار				

ملاحظات:

- تجنب الرعي داخل الحقول المرشوشة حتى مرحلة الحصاد.
- ينصح بعدم استعمال المبيد عن طريق الري المحوري.
- لاتستعمل المبيد في الأراضي الرملية البيضاء التي تحتوي على نسب ضعيفة من الطين.
- لا يرش المبيد على محصول القمح في حالة تعرضه لظروف إجهاد كالجفاف أو لتجمع مياه لعدم استواء الأرض أو حدوث صقيع أو لارتفاع مفاجئ لدرجة الحرارة أو لانتشار الأمراض.
- يرعى عدم زراعة أي محاصيل أخرى قبل مرور فترة ٤ - ٦ أشهرمن تاريخ رش المبيد.
- لا يرش المبيد إلا بواسطة فني في عملية المقاومة.

- المبيد ذو حساسية عالية .
- يجب أن تنفذ عملية الرش حسب توصية الشركة الصانعة .

طريقة الرش:

الرش بواسطة المرشات الأرضية العادية على أن تكون كمية محلول الرش 200–300 لتر لكل هكتار ويجب أن تكون ذرات الرش بأصغر حجم ممكن.

قابلية الخلط:

المبيد قابل للخلط مع معظم المبيدات الزراعية المعروفة كمبيدات الأعشاب الهرمونية MCPA، MCPP-P واميدو سلفيورون، بروموكسنيل، أيوكسنيل، فينوكسابروب – ب – اثيل و D.F.F وأيضا مع المبيدات الفطرية والحشرية ويوصى بإجراء تجارب خلط مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للنحل وقليل السمية على الأسماك وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض واضحة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرية.

الاسم العام للمبيد : أيوكسنيل Ioxynil 22.5EC

المجموعة الكيميائية: Nitrile

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري يعمل بالملامسة لمكافحة الأعشاب الحولية العريضة الأوراق بمحاصيل البصل والحبوب يتحلل سريعا في التربة مما يساعد على زراعة محاصيل أخرى من ضمن الدورة الزراعية دون أن تتأثر تلك المحاصيل، يستخدم في محصول البصل بمعدل ٢،٥لتر/هكتار.

المحصول	مرحلة نمو المحصول	مرحلة نمو	جرعة اكسنيل/هـ	فترة التحريم
البصل والثوم Onion&Garlic	ورقة واحدة	شتلة	٠,٤لتر	٣٠ يوم
	ورقتان	شتلة بورقتين	١,٥لتر	
	٣ أوراق	٤أوراق	٢لتر	
	٤أوراق فأكثر	٥أوراق فأكثر	٢,٥لتر	

ملاحظات:

- ينصح بتكرار الرش مرة أخرى عند الحاجة مع مراعاة أن تكون الفترة شهر بين المعاملتين.
- يجب استخدام المرشة الأرضية لرش المبيد.
- معدل الماء للهكتار ٢٠٠ -٣٠٠لتر/ هكتار.
- التأكد من التغطية الكاملة للنبات أثناء الرش.

- الحشائش التي يمكن القضاء عليها: الرمرام Heliotropium sp ، ذربيخ Chenopodiom sp،خبيزة Malva sp، عرف الديك Amaranthus sp،الرجلة Portulaca sp، برسيم بري Melllotus sp، حبق Conyza sp.

- الحشائش التي لا تتأثر بالمبيد: القرضاب والقطينة.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع عدد من المبيدات العشبية الأخرى وقبل إجراء عملية خلط بكميات تجارية يجب التأكد وذلك بعمل تجربة خلط مصغرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

يجب عدم تلويث مصادر المياه أثناء الرش أو التنظيف حيث أن المبيد ضار بالأسماك وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

زيادة في التنفس، حمى، عرق.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف، ويتم العلاج على حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: لينورون Linuron 45% SC

المجموعة الكيميائية: urea

هيئة المبيد: مبيد عشبي على هيئة مركز قابل للذوبان بالماء(SC).

خواص واستخدامات المبيد:

لينورون ٤٥ مبيد أعشاب اختياري يعمل بالملامسة والاثر الباقي لمكافحة الأعشاب الحولية عريضة الأوراق وبعض الرفيعة قبل وبعد الإنبات في محاصيل البطاطس والجزر والبقدونس، حيث ان المبيد يقوم باضعاف عملية التمثيل الضوئي لدى الأعشاب.

الأعشاب التي يقضي عليها المبيد:

الجعضيض(عضيد)، لويش (زهرةالحواش)،اللبلاب، الخردل البري،النجمة،(عشبة الطير)، الاقحوان، عشبة التنويم (الخشخاش)، الطرطير(الذربيح)، زهرة الشيخ،البابونج ، كيس الراعي، القريص، الفجل البري.

الأعشاب القابلة نسبيا للاستجابة:

الأعشاب الرفيعة الحولية، عشبة عنب الديب، عشبة لسان الثور(غهلي).

الأعشاب ذات المقاومة النسبة:

الأعشاب الرفيعة السوداء، عشبة الجاليوم (الساطور) القرضاب (عصى الراعي).

الأعشاب المقاومة:

عشبة شترج (شاهرتج) الشوفان البري، البيقة، وجميع الأعشاب المعمرة مثل:النجيل، الحميض (حمبصيص)،العليق (المدادة)، عشبة ذيل الحصان.

الأعشاب التي يقضي عليها المبيد في طور البادرة ولا يقضي عليها في المراحل اللاحقة:

الأعشاب الرفيعة الحقلية، البابيونج، القرضاب، وكذلك الاقحوان الذي يصبح مقاوم.

ملاحظات حول الاستخدام:

١. قم بحساب المساحة التي تنوي رشها بحمولة نتك واحد، ثم اغسل ماكينة الرش وفوهات المرشات وتأكد أن الفوهات نظيفة وغير تالفة، لا تستخدم المصافي الدقيقة، كمية الماء يجب ان تكون مابين ٤٠٠ – ١٠٠٠لتر، ابدأ بملئ المرشة بالماء البارد وأضف الكمية اللازمة من المبيد واقفل التنك واخلط جيداً بواسطة الخلاط، ولا تترك المبيد يسكن اشرع في الرش مع الحرص على الضغط الصحيح وسرعة الجرار والخلاط وتجنب نوبات أو فترات الرش التي تتطابق فوق بعضها البعض.

٢. تزيد فعالية المبيد في التربة الرطبة، يجب تجنب الرش إذا كانت الرتبة جافة لأن ذلك يقلل من فعالية المبيد.

٣. يجب أن لاتتم زراعة الخس في نفس الموسم الذي يتم فيه استخدام لينورون ٤٥، حيث أن الخس حساس جدا للمبيد، إذا فشل محصول تمت معالجته يجب عليك ان تزرع في نفس الموسم فقط المحصول الذي يوصى به وقبل الزراعة احرث.

المحصول	معدل الاستخدام لتر/هكتار	ملاحظات
محصول البطاطس	التربة المتوسطة الخفيفة ١,٢-١,٩	يجب أن تكون التربة محروثة جيداً وخالية من الكتل الترابية والطين ويجب أن تكون الاثلام مرتفعة بشكل جيد، يتم الرش بعد زراعة الدرنات مباشرة وقبل إنباتها وقبل ان تنبت الأعشاب يجب عدم حرث أو نكش الأرض بعد رشها بالمبيد وذلك لتفادي تفكيك طبقة المبيد على سطح التربة والتي ستمنع إنبات أعشاب جديدة،إن النسب الدنيا في الجدول هي للسيطرة على الحشائش القابلة للاستجابة في الظروف المناسبة وللحصول على نتائج أفضل يعتدم فإنه يجب استخدام النسب العليا، أقصى مقدار للمعالجة هو ٥لتر من المبيد
	التربة المتوسطة ١,٩-٢,٤	
	التربة الطينية الثقيلة ٣,٨-٥	
محصول الجزر، البقدونس	التربة الرملية والخفيفة ١,٢	يجب بذر المحاصيل بطرق متساوية إلى عمق لايقل عن ١,٣سم في حوض ناعم ويجب معالجة البقدونس المزروع في الربيع فقط، لينورون ٤٥ يجب أن يستخدم مرة واحدة فقط قبل ظهور المحصول التربة الرملية قليلة المواد العضوية قد تكون هنالك مخاطر لتف المحصول إذا ماتبع الرش هطول امطار غزيرة، الحالات المبكرة لظهور النبات يجوز أن يتطلب الامر إلى استخدام مبيد أعشاب بديل . أقصى جرعة هي ٢,٤لتر/هكتار
	التربة المتوسطة ١,٩	
	التربة التي تحتوي على مواد عضوية أكثر من١٠٪ ٢,٤	

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والأسماك ومهيج للجلد والعين والجهاز التنفسي وسام عند ابتلاعه أو استنشاقه وخطر على البيئة.

أعراض التسمم:

إسهال خفيف،صداع.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ا م سي بي إيه MCPA 400 SL

المجموعة الكيميائية: aryloxanoic acid

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري جهازي على هيئة سائل مركز قابل للذوبان في الماء (SL).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري جهازي يستخدم لمكافحة الأعشاب عريضة الأوراق الحولية والمعمرة في محاصيل الحبوب مثل القمح، الشعير، الذرة والأراضي البور والمسطحات الخضراء. يمتص المبيد عن طريق الأوراق والجذور وينتقل إلى جميع أجزاء النبات فيقضي على الأعشاب عريضة الأوراق مثل الخبيزة وكيس الراعي والجعضيد وغيرها.

المحصول	وقت الاستخدام	نسبة الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	من بداية التفريخ وظهور العقدة الثانية	١-١,٥لتر/هكتار في ٤٠٠-١٠٠٠لترماء	٣٥ يوم
المسطحات الخضراء أو الأراضي البور غير المزروعة	فترة نشاط الأعشاب ٣-٤ وريقات	٠,٥-٢لتر/هكتار	٣٥ يوم
الذرة الشامية والذرة الرفيعة	الأعشاب عريضة الأوراق مثل الخبيزة ولسان الطير، القرضاب العضيد أو الجعضيد الكبير	١-٢لتر/هكتار	٣٥ يوم

ملاحظات:

- يمنع دخول الماشية إلى المساحات المعالجة قبل مرور فترة ٢١يوم على الأقل من تاريخ الرش.
- لا يستخدم المبيد عندما تكون درجة الحرارة أقل من ٥ درجات مئوية وأكثر من ٣٦درجة مئوية.

قابلية الخلط:

يمكن خلطه مع مبيد البرومكسنيل، آيوكسنيل، تو فور دي، يجب عدم خلطه مع المبيدات الحشرية الكلورنية والاكاروسية وأسمدة العناصر النادرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك، غير سام للنحل، سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

أعراض التسمم:

فقدان الوعي، الصداع، الإسهال،العرق.

مضاد التسمم:

لا يوجد علاج معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة مع استدعاء الطبيب إعطاء المصاب فحم منشط، وإحداث تقيؤ إذا كان المصاب غير فاقد الوعي.

الاسم العام للمبيد: MCPA+Diflufenican

التركيب:

المادة فعالة: أم سي بي آيه MCPA (as ester) ٢٥٠جم/لتر

المجموعة الكيماوية: Phenoxy acetic

المادة فعالة: دايفلوفينيكان Diflufenican ٢٥جم/لتر

المجموعة الكيماوية: Analide

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص وفعالية المبيد:

مبيد عشبي يستعمل لمكافحة عدد من الأعشاب العريضة في محاصيل القمح والشعير ويحتوي تيجركس على المواد الفعالة دايفلوفينيكان وأم سي ايه وله خاصية الأثر المتبقي لمادة دايفلوفينيكان والجهازية لمادة أم سي آيه، ويرش عادة على عمر ٢٠ – ٣٥ يوم من الزراعة عندما تكون الأعشاب على ٢ – ٦ أوراق وذلك للحصول على أفضل النتائج.

المحصول	الحشائش/الأعشاب	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	الجرجير البري، الجعضيض، لسان الطير، القرطاب، (عصا الراعي)، الخبيزة، الفجل البري	حتى مرحلة ورقتين للأعشاب ٢٥٠ملل/ هكتار	٥٦ يوم
		حتى مرحلة ٤ ورقات للأعشاب ٥٠٠ملل/ هكتار	
		حتى مرحلة ٦ورقات للأعشاب ١ التر/ هكتار	

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم المحصول المعامل لها قبل مرور ٢١ يوم على الرش.
- قد يحصل بعض الاصفرار على المحصول ولكنه يختفي تدريجياً إذا كان المحصول غير مجهد أو ضعيف.
- لا تعامل النباتات المجهدة أو الضعيفة نتيجة الأمراض والآفات الحشرية بهذا المبيد حتى تزول الإصابة.

- لا ترش المحاصيل المتأثرة بالصقيع أو حين هطوله متوقعاً.
- لا ترش المبيد إذا كانت الأمطار الغزيرة متوقعة خلال أربع ساعات.

محلول الرش:

يملا الخزان الرش إلى نصفه بالماء النظيف ثم تضاف كمية المبيد المقررة مع التحريك ثم تكمل عبوة خزان الرش مع استمرار عملية التحريك ثم تبدأ عملية الرش مع الاستمرار في التحريك.

لا يكافح المبيد الآتي:

الحشائش العائدة النمو، الحشائش المشتولة، النمو من الرايزومات، الحشائش المتأثرة بمبيدات سابقة ولم تمت.

عملية الخلط:

يمكن خلط المبيد مع عدد من مبيدات الأعشاب، ينصح بعمل تجربة صغيرة قبل بدء عملية الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين وسام للأسماك، لذا يجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

غير محددة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ميزو سلفيورون ميثيل + ايودو ستلفورون ميثيل صوديوم

ميزو سلفيورون ميثيل ٣٠جم/كجم Mesosulfuron-methyl

ايودو سلفيورون ميثيل صوديوم 6جم/كجم Iodosulfuron-methyl-sodium

المجموعة الكيميائية: sulfonylurea

هيئة المبيد: مبيد عشبي اختياري ذو تأثير جهازي على هيئة حبيبات قابلة للذوبان في الماء (WG).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عشبي اختياري ذو تأثير جهازي لمكافحة الأعشاب الرفيعة كالهيبان، الفلاريس، الشوفان البري وأيضاً له أثر على الأعشاب العريضة مثل الخبيزة، الجعضيد، القطيفة التي تنمو بمحصول القمح، يمتص المبيد عن طريق الأوراق حيث يعمل على تثبيط الإنزيم المسئول عن التخليق الحيوي للأحماض الأمينية فتمنع تكوين البروتين.

المحصول	نوع التربة	معدل الاستخدام	الأعشاب	مرحلة نمو الأعشاب	الري	فترة التحريم
القمح	الأرض الرملية	300جم/ هكتار	الهيبان	من مرحلة 3أوراق وحتى مرحلة التفريع	يوقف الري24 ساعة قبل وبعد رش المبيد	تجنب الرعي داخل الحقوق المرشوشة حتى مرحلة الحصاد 75يوم
	الأرض المتوسطة	350جم/ هكتار				
	الأرض الثقيلة	400جم/ هكتار				

ملاحظات:

- لا يستخدم المبيد في الأراضي الرملية البيضاء والتي تحتوي على نسبة ضعيفة من الطين ويجب التقيد بالجرعات الموصى بها خاصة بالأراضي الرملية الصفراء حيث يحدث اصفرار للمحصول ويتم التعلب عليه بمواصلة التسميد الجيد والري المنتظم.
- لا يرش المبيد على محصول القمح في حالة تعرضه لظروف إجهاد كالجفاف أو لتجمع مياه لعدم استواء الأرض أو حدوث صقيع أو لارتفاع مفاجئ لدرجة الحرارة أو لانتشار الأمراض.
- استخدام مبيدات أخرى مختلفة من الناحية الكيميائية على نفس المساحة المعاملة واستخدام الدورة الزراعية لتفادي المناعة للنباتات المتبقية.

ملاحظة هامة:

- يحدث اصفرار لمحصول القمح بالأراضي الرملية الخفيفة من ٢ – ٤أسابيع بعد الرش ويزول تدريجياً مع مواصلة التسميد الجيد والري المنتظم.

طريقة الرش وضبط المرشة:

- تستخدم المرشات الأرضية لرش المبيد تحت إشراف فني ولا ينصح باستخدام الجهاز المحوري لرش المبيد.
- حجم الماء المستخدم (حجم محلول الرش ٢٠٠–٣٠٠ لتر/ هكتار).
- استخدام البخاخات العادية XR=Teejet Nozzles .
- ضغط المرشة ٣ – ٤ بار.
- سرعة الحراثة ٧ – ٨ كيلو متر/ساعة.
- يجب إضافة مادة بايوبور اللاصقة بمعدل نصف لتر / هكتار والاستغناء عنها في حالة خلط مبيد شاهين بمبيد البرومكسنيل ومشتقاته لاحتوائه على مادة لاصقة.
- يوصى برش السماد الورقي بعد ٧ أيام من الرش.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الزراعية المعروفة كمبيدات الأعشاب الهرمونية MCPA، MCPP واميدو سلفيورون، بروموكسنيل، أيوكسنيل، فينوكسابروب – بي – اثيل و D.F.F وأيضا مع المبيدات الفطرية والحشرية ويوصى بإجراء تجارب خلط مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للنحل وقليل السمية على الأسماك وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض واضحة.

الاسم العام للمبيد: ميتريبيوزين Metribuzin 70WG

المجموعة الكيميائية: Triazinone

هيئة المبيد: مبيد أعشاب جهازي اختياري على هيئة حبيبات قابلة للانتشار في الماء (WG).

خواص واستخدامات المبيد:

ميتريبيوزين مبيد عشبي جهازي اختياري يستعمل على البطاطس قبل الإنبات وبعده ويستخدم على الطماطم المزروع بالشتل في الحقول المفتوحة فقط والبرسيم لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق وعشبة سميحا (Poa annua) وللحصول على توزيع جيد للمبيد في منطقة الجذور يجب أن تكون التربة رطبة وأيضاً يجب أن تكون الطبقة السطحية للتربة محروثة جيداً.

طريقة تحضير محلول الرش:

املئ نصف وعاء الرش بالماء ثم ضع الكمية المطلوبة من المسحوق في مصفاة وعاء الرش ثم أضف الكمية الباقية من الماء إلوى المصفاة حتى يذوب المسحوق وامزج جيداً.

المحصول	الوقت	نوع التربة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
البطاطس: يتم الرش مرة واحدة فقط خلال الموسم،يجب ألا يزيد طول الأعشاب عند المكافحة عن ٥,٢سم	قبل الإنبات	خفيفة	٠,٥-٠,٧٥ كجم/ هكتار	٦٠ يوم
		متوسطة ثقيلة	٠,٧٥-١ كجم/ هكتار	
البطاطس	بعد إنبات البطاطس وحتى ارتفاع البطاطس٥سم وعند تخطي هذا الطول يحدث ضرر للنبات	خفيفة متوسطة ثقيلة	٠,٥كجم/ هكتار	
الطماطم في الحقل	بعد حوالي عشرة أيام من غرس الشتلات		٠,٥كجم/هكتار	٤٢ يوم
البرسيم	في السنة الثانية من عمر المحصول وخلال طور السكون ويستعمل فقط على البرسيم المزروع كعلف وليس على البرسيم المزروع للبذار		٠,٥-٠,٧٥ كجم/ هكتار	٣٨ يوم
الأعشاب: الحشائش عريضة الأوراق وعشبة سميحا				

ملاحظات:

- معدلات الاستخدام الأدنى مخصصة للأراضي الخفيفة والمتوسطة والمعدلات الأعلى للأراضي الطينية.
- إن أفضل النتائج يمكن الحصول عليها عند استعمال المبيد على التربة المفككة ذات الرطوبة السطحية حتى عمق ٣ – ٥سم.
- يجب ألا يزيد معدل الاستخدام على أصناف البطاطس المبكرة ٠,٥كجم/ هكتار.
- لا يستخدم هذا المبيد على التربة الرملية التي تحتوي على أقل من ١ ٪ مواد عضوية.
- قد تصاب البطاطس بالضرر إذا تم الرش بعد تجاوز النبات ارتفاع ٥سم.
- لا يرش هذا المبيد إذا كانت درجة الحرارة أعلى من ٢٥درجة مئوية. لا يسمح باستخدام هذا المبيد على الطماطم المزروعة في البيوت المحمية.
- لا يكافح هذا المبيد حشيشه الأفعى (Gallium aprinne).

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات العشبية ولا يقبل الخلط مع المبيدات العشبية المركبة العالية التركيز، يُنصح بعمل تجربة خلط على مساحة صغيرة قبل الخلط على مساحة كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والأسماك وشديد السمية على الإنسان والحيوانات الأليفة إذا ما تم ابتلاعه أو استنشاقه وهو سام للحيوانات المائية ويحظر من إضافته على المسطحات المائية أو الأراضي شديدة الرطوبة خشية حدوث تلوث بالماء الأرضي الذي قد يستخدم للشرب وخطر على البيئة.

أعراض التسمم:

إذا حدث صداع وتعرق وغثيان وتقيؤ وآلام في البطن وضيق في التنفس يجب استدعاء الطبيب فوراً.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: أوكساديازون Oxadiazon 250EC

المجموعة الكيميائية: oxadiazole

هيئة المبيد: مبيد عشبي متخصص قبل وبعد الإنبات على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب EC .

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عشبي متخصص يستخدم قبل الإنبات أو بعد الإنبات بفترة قصيرة، للقضاء على الأعشاب الرفيعة والعريضة الأوراق وذلك في مراحل نموها الأولى في محاصيل الثوم والبصل والفول السوداني والكراث والأرز والعنب.

أهم الأعشاب التي يقضي عليها المبيد :

أعشاب رفيعة الأوراق: الشوفان البري، الدفرة، أبوكبة، النجيل، نسيلة، ذيل الفار، رجل الحرباية .... وغيرها.

الأعشاب عريضة الأوراق: قطيفة، المدادة، الذربيخ، داتورة، القرطاب......... وغيرها.

المحصول	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	ملاحظات	فترة التحريم
البصل زراعة مباشرة	٢,٥-٤لتر/ هكتار	يتم الرش عندما يصل البصل إلى ٣-٤ أوراق	يتم رش المبيد والأرض رطبة نسبيا وخلال ٣ أيام من زراعة الأبصال أو الشتل وقبل أن تنبت الأعشاب،لاعلاقة لنوع التربة بمعدل الاستخدام	إسبوع
البصل والثوم بالتشتيل	٢,٥-٥لتر ماء/ هكتار	بعد التشتيل أو زراعة الأبصال		
الفول السوداني، فول الصويا	٢-٤لتر/هكتار في٣٠٠-٤٠٠لترماء	بعد زراعة وقبل نمو الأعشاب	يجب أن تكون التربة رطبة أثناء الرش	٣ أسابيع

المحصول	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	ملاحظات	فترة التحريم
العنب	٢-٤لتر/هكتار في٣٠٠-٤٠٠لترماء	قبل أن تبدأ المدادة في التسلق على أشجار العنب وأن لا يقل عمر شجرة العنب عن سنتين ويجب تجنب ملامسة المبيد للشجرة	الهدف الأساسي من رونستار على العنب مكافحة المدادة ضغط الرش يفضل أن يكون أقل من كجم/سم٢	-
نباتات الزينة والمشتل(القرنفل)	٢-٥لتر/هكتار في٣٠٠-٤٠٠لترماء	يتم الرش قبل نمو الأعشاب وقبل نقل الشتلات	يجب أن تكون التربة رطبة أثناء الرش	-

القابلية للخلط:

المبيد قابل للخلط مع بعض المبيدات الزراعية عداً المبيدات ذات التركيب القلوي ويفضل إجراء تجارب خلط مصغرة قبل الرش على مساحات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

خفيف السمية على الإنسان والحيوان، سام للأسماك، يتحلل بالتربة ببطء وذلك بفعل الكائنات الحية الصغيرة ونواتج التحليل غير ضارة كونها تكون قليلة جدا كما أن الاوكسادیازون يمتص من قبل المواد العضوية بالتربة والطين وبذلك لا يتحرك أفقيا أو عموديا مع المياه الجارية مما ينتج عنه عدم تلويث المياه .

أعراض التسمم:

ليس هناك أي ظواهر أو أعراض واضحة بسبب السمية الخفيفة للمبيد .

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: اوكسي فلورفن Oxyfluorfen 24% EC

المجموعة الكيماوية: Nitrophenyl ether

هيئة المبيد: مبيد حشائش على هيئة سائل قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري وجهازي لمكافحة الأعشاب عريضة الأوراق بعد الإنبات في البصل وقبل التشتيل في الزهرة والملفوف.

المحصول	الأعشاب	وقت ومعدل الاستخدام	فترة التحريم
ا لبصل	الأعشاب الحولية عريضة الأوراق	١-١,٢٥ لتر/هكتار في ٣٠٠-٥٠٠ لتر ماء للهكتار، ويستخدم المبيد عندما يكون البصل من ٢-٤ ورقات حقيقية	٣٠ يوم
الزهرة والملفوف	الأعشاب الحولية الرفيعة والعريضة	١-١,٥ لتر/هكتار في ٣٠٠-٥٠٠ لتر ماء للهكتار، ويستخدم قبل ا لتشتيل	٣٠ يوم

قابلية الخلط:

يمكن خلطه مع العديد من مبيدات الأعشاب الأخرى وينصح بعمل تجربة مصغرة للخلط قبل الرش على مساحات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين وسام للأسماك.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض تسمم محددة ولا يوجد مضاد معين معروف لهذا المبيد.

الاسم العام للمبيد: بيندامثلين Pendimethalin 45.5% SC

هيئة المبيد: مبيد عشبي على هيئة كبسولات معلقة (SC).

المجموعة الكيميائية: Dinitroaniline

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب مصنع على قاعدة مائية وهو يرش على سطح التربة لمكافحة نمو بذور العديد من الحشائش الحولية الرفيعة والعريضة كما يمكن مكافحة الحشائش وهى صغيرة في طور البادرات (١ – ١,٥) ورقة للحشائش الرفيعة و٢ – ٣ ورقة للحشائش العريضة وذلك فى العديد من المحاصيل مثل القمح، الشعير، بصل، ثوم، بطاطا، جزر، بازيلا، برسيم، المسطحات الخضراء وغيرها.

المحصول	الأعشاب	الجرعة	فترة التحريم
القمح، الشعير والبرسيم	**الحشائش الرفيعة:** أبو ركبة (ذنيبة)، ثمام، هيبان، لزيق، حلبان، دفرة، سميحا، عقرش وآبيرا. **الحشائش العريضة:** قطيفة (عرف الديك)، عين القط، اتريلكس، كيس الراعى، كاردمينا، الزربيح، ام اللبن، شتراج، رمرام، جاليوم، لسان الحمر، قرطاب، الرجلة (صغيرة)، الخردل البرى، الحراقة واللويش.	٢,٥ – ٣ لتر / هكتار	٢١ يوم

حتى تتم المكافحة بصورة جيدة يجب إتباع الآتي:

- تجهيز الأرض بصورة جيدة لتعطى حبيبات ناعمة ذات رطوبة مناسبة.
- أبذر البذور بعمق ٣ سم (١ بوصة) وغطها جيدا بالتربة.
- رش المبيد قبل إنبات القمح والحشائش (يفضل) أو بعده وفى خلال ١ – ٧ يوم من البذر.
- تخفف الكمية المطلوبة من المبيد في قليل من الماء قبل إضافته لخزان الرش مع التقليب المستمر وإكمال تعبئة الماء.
- الرش بمعدل ٣٠٠ – ٨٠٠ لتر للهكتار وبكميات تسمح بتبليل سطح التربة.

- يجب أن يكون الرش متساويا على كل سطح التربة وتفادى المساحات الغير مرشوشة أو تداخل خطوط الرش.

ملاحظات هامة:

- عند رش المبيد بالجرعات الموصى بها فإن متبقياته في التربة لا تسبب أي أضرار للمحاصيل اللاحقة في الدورة الزراعية بعد ٦ أشهر من رش المبيد.
- في حالة إعادة الزراعة في الأراضي المعاملة يجب دفن البذور جيدا تحت سطح التربة دون تحريك التربة أو حرث الأرض بعمق ٢٠ سم والذي قد يكون مهما عند زراعة الشمندر السكري.

السمية النباتية:

يقوم المبيد بفعله على بذور الحشائش الموجودة بالطبقة السطحية للتربة ولذا يجب العناية بوضع البذور في العمق المناسب. وعند زراعة البذور على طبقة سطحية من التربة أو الزراعة الغير عادية تظل اختيارية المبيد بالنسبة للمحصول – خاصة عند هطول الأمطار بغزارة بعد عملية الرش – معتمدة على نوع التربة.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات. ينصح بعمل تجربة خلط على مساحة صغيرة قبل الخلط على مساحة كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

ضار للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو استنشق. سام للأسماك وغير سام للنحل.

أعراض التسمم:

انحطاط الجهاز العصبي المركزي، دوخة، إسهال وتشنجات.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: فينوثيول Phenothiol 20% EC

المجموعة الكيميائية: Phenoxy acetic

هيئة المبيد: مبيد عشبي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

فينوثيول مبيد أعشاب اختياري يستعمل لمكافحة مجموعة واسعة من الأعشاب عريضة الأوراق وخاصة المستعصية منها مثل عائلة السعد Cyperaceae والمدادة (Convolvulus)، هيربت له تاثير هرموني ويتم امتصاصه عن طريق الأوراق وجذور الأعشاب ومن ثم ينتقل إلى انسجة النبات حيث يقوم باحداث خلل في مختلف العمليات الحيوية في الأعشاب مما يؤدي إلى موتها.

المحصول	معدل الاستخدام	ملاحظات
القمح	٢-٢,٥لتر/هكتار	عندما تكون الأعشاب في مرحلة من ٢-٣ ورقات أو عندما يكون المحصول في مرحلة الاشطاء المتأخرة إلى ماقبل تكون السنابل
المسطحات الخضراء (الثيل)	٣-٤ لتر/ هكتار	عندما تكون الأعشاب في حالة النمو النشط
بساتين الفاكهة والاشجار المثمرة	٣-٤ لتر/ هكتار	عندما تكون الأعشاب في حالة النمو النشط، ويجب مراعاة عدم ملامسة رذاذ الرش للاشجار

ملاحظات:

- تجنب ملامسة رذاذ المبيد للمحاصيل الحساسة للمبيد.
- عدم الرش عند هبوب الرياح لتجنب تطاير رذاذ الرش للحقول المجاورة.
- يجب تنظيف معدات الرش بعد الانتهاء من عملية الرش باستعمال الماء والصابون وذلك للتخلص من اثار المبيد.

فترة التحريم:

يجب عدم حصاد المحاصيل المرشوشه قبل مرور ثلاثة أسابيع.

الاسم العام للمبيد:

بروبوكسيكاربازون صوديوم ٦٧،٥جم/كجم Propoxycarbazone-sodium

ميزوسلفورون ميثايل٤٥جم/كجم Mesosulfuron-Methyl

ميفين باير(مادة واقية)٩٠جم/كجم Mefenpyr

المجموعات الكيماوية: Triazolone + Sulfonyl uria + Safener

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري على هيئة حبيبات قابلة للانتشار في الماءWG .

خواص واستخدامات المبيد:

هو مبيد أعشاب اختياري ذو تأثير جهازي يستخدم بعد الإنبات لمكافحة أعشاب البرومس والهيبان والعديد من الأعشاب رفيعة وعريضة الأوراق الأخرى التي تنمو في محصول القمح اوليمبس فلكس يحتوي على مادتين فعاليتين هما بروبكسي كاربزون صوديوم وميزوسلفورون ميثايل ومادة واقية تمتص المواد الفعالة بسرعة عن طريق الأوراق والجذور مما يؤدي إلى تثبيط الإنزيم المسئول عن التخليق الحيوي للأحماض الأمينية فتمنع تكون البروتينات بالتالي تموت الأعشاب.

المحصول	الأعشاب	وقت الاستخدام	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح	البرومس،الهيبان، والعديد من الأعشاب عريضة ورفيعة الأوراق	عندما يكون القمح في طور ورقه واحدة وحتى قبل مرحلة التفريع	٢٥٠–٢٧٥ جم/هكتار	٧١ يوم

ملاحظات هامة:

- موعد الاستخدام بالنسبة لمحصول القمح يستعمل عندما يكون القمح في طور ورقتين حتى نهاية مرحلة التفريع.
- يوصى باستخدام مادة ناشرة مناسبة مع المبيد بمعدل ٠،٥لتر/هكتار.
- تستخدم المرشات الأرضية لرش المبيد تحت إشراف فني على أن يتم معايرة المرشات قبل الاستخدام.
- حجم محلول الرش ٢٠٠ – ٣٠٠ لتر/هكتار باستخدام مرشة معايرة جيداً وباستخدام البخاخات (البشابير) المناسبة.
- لا ينصح باستخدام جهاز الري المحوري لرش المبيد.

- يجب أن يتم الرش عند توافر عوامل النمو الجيدة لمحصول القمح ولا ينصح برش المبيد في حالة تعرض القمح لظروف الإجهاد مثل الجفاف والصقيع أو ارتفاع مستوى الماء الأرضي أو الإصابة بالأمراض أو نقص العناصر الغذائية بالتربة.
- الرش تحت ظروف النمو السيئة قد يؤدي إلى اصفرار خفيف على أوراق القمح ليزول تدريجياً مع مواصلة التسميد.
- يستخدم هذا المبيد مرة واحدة خلال الموسم.
- لا يستعمل في محصول الشعير .

تحضير محلول الرش:

املئ نصف الخزان بالماء ثم أضف كمية المبيد حسب الجرعة ثم أكمل ملئ الخزان بالماء مع إضافة المادة الناشرة أثناء عملية التحريك بالخلاط.

القابلية للخلط:

يمكن خلط المبيد مع العديد من مبيدات الأعشاب أو المبيدات الفطرية أو الحشرية وينصح بإجراء تجربة مصغرة قبل الرش بكميات كبيرة مع مراعاة تعليمات الخلط بالنسبة للمبيدات الأخرى، غير قابل للخلط مع مبيدات الكلوربيرفوس أو الملاثيون.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد، سام للأسماك والكائنات البحرية، لذا يجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض تسمم محددة لهذا المبيد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بروبوكسيكاربازون Propoxycarbozone Sodium 70WG

المجموعة الكيماوية: Triazolone

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري على هيئة حبيبات قابلة للذوبان في الماء (WG).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري جهازي ينتقل داخل النبات عن طريق الأوراق والجذور.يستخدم بعد الزراعة لمكافحة أعشاب البرومس والشوفان واللزيق وبعض الأعشاب عريضة الأوراق مثل الخردل البري كيس الراعي والليويك في محصول القمح.

المحصول	الأعشاب	موعد الاستخدام	معدل الاستخدام
القمح	الأعشاب الرفيعة: أصناف البرومس، الشوفان، اللزيق، السميحا الأعشاب العريضة: كيس الراعي، الخردل البري	من مرحلة ٢-٦ أوراق على الأعشاب أو القمح	٥٠-٨٠جم/هكتار +٥٠٠مل مادة ناشرة (ميناكس أو هاستن)

- لا يستخدم على الشعير.

قابلية الخلط:

يمكن خلطه مع العديد من مبيدات الأعشاب.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان وغير سام على الطيور والنحل والأسماك وكائنات البيئة الأخرى مثل ديدان الأرض، العناكب المفترسة، الطحالب والأحياء المائية.

الاسم العام للمبيد: بروسلفوكارب Prosulfocarb 80%EC

المجموعة الكيميائية: thiocarbamate

هيئة المبيد: مبيد أعشاب على هيئة سائل مركز قابل للإستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب إختياري للاستخدام قبل الإنبات لمكافحة بعض الأعشاب رفيعة الأوراق وعريضة الأوراق في كل من حقول القمح والشعير والبطاطس.

المحصول	الأعشاب	معدل الاستخدام	تعليمات الاستخدام
ا لقمح ا لشعير ا لبطا طس	الأعشاب رفيعة الأوراق: ا لهيبا ن ا لحسا س وا لمقاو	٤ لتر/هكتار	يستخدم بعد الزراعة وقبل الإنبات بعد الرية الأولى أو الثانية على أن تكون التربة في درجة الاستحراث وينتظر مدة ٢٤ ساعة بعد المعاملة وقبل البدء بالري ثانية.

طريقة تحضير المحلول:

- أضف نصف كمية الماء المطلوبة إلى الخزان.
- حرك ورج العبوة جيداً قبل الاستخدام.
- أضف كمية المبيد اللازمة مع استمرار عملية التحريك وتقليب المبيد جيداً .
- يجب الاستمرار في تحريك المزيج جيداً طوال فترة الاستخدام.
- يجب استعمال المحلول خلال ٢٤ ساعة من التجهيز.

قابلية للخلط:

ينصح بعمل تجربة عملية على مساحة صغيرة من الحقل قبل خلط المبيد مع أي من المركبات الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

- سام للأحياء المائية.
- لا تلوث مياه الشرب والري والبرك والمياه المعرضة للحيوانات.
- لا تلوث الطعام ومشتقاته.
- عند استخدامه بالنسب الموصى بها غير سام للنحل والأعداء الحيوية.

الاسم العام للمبيد: ريمسلفورون Rimsulfourn 25% DF

المجموعة الكيماوية: Pyrimidinyl sulfonyl urea

هيئة المبيد: مبيد عشبي جهازي إختياري على هيئة حبيبات قابلة للأنسياب (FD)

خواص واستخدامات المبيد :

مبيد عشبي جهازي إختياري يستخرج بعد الإنبات لمكافحة الأعشاب رفيعة الأوراق الحوليه والمعمرة وكذلك معظم الأعشاب عريضة الأوراق في محصول الذرة الشامية.

المحصول	الأعشاب	معدل الاستخدام	فترة التحريم
ذرة شامية حبوب، علف والذرة الصفراء	الأعشاب رفيعة الأوراق وعريضة الأوراق اللزيق- ابو ركبة- الخبيزة - رجلة صغيرة وحليان	٥٠-٦٠ جرام/هـ	٦٠ يوم

ملاحظات :

- تستخدم المادة الناشرة ترند ٩٠ بمعدل ٢٠٠-٣٠٠ سم٣/ هـ مع المبيد.
- ربما يحدث بعض الأصفرار عند إستعمال المبيد ولكن ذلك يزول سريعاً بعد أسبو ع من الرش.
- يستعمل لجميع أنواع الذرة الشامية المستخدمه لغرض الحبوب والعلف الأخضر والعلف الجاف.

قابلية الخلط:

يقبل للخلط مع مبيدات الكاربمات الحشرية ولا يقبل الخلط مع المبيدات الفسفورية العضوية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

قليل السمية للنحل والحيوانات المائية والطيور متوسط السمية على الأنسان والحيوانات الأليفه.

أعراض التسمم:

إذا حدث صداع وعرق وغثيان وضيق في التنفس واغماء يستدعى الطبيب فوراً.

الاسم العام للمبيد: سيثوكسيديم ٢٠٠جم/لتر Sethoxydim 200EC

المجموعة الكيميائية: cyclohexene oxime

هيئة المبيد: مبيد عشبي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

سيثوكسيديم مبيد أعشاب اختياري وجهازي لمكافحة الأعشاب النجيلية (رفيعة الأوراق) الحولية منها والمعمرة بعد إنباتها، لا يؤثر على المحاصيل عريضة الأوراق بغض النظر عن مرحلة نموها ويتم امتصاصه بسرعة عن طريق الأوراق وينتقل عن طريق الأنسجة المرستيمية إلى ساق وجذور النبات، بعد 3 أيام يتوقف نمو الأعشاب ويلاحظ بداية اصفرار في الأوراق الحديثة . بعد 7 أيام من الرش يلاحظ بداية تحول الاصفرار بالأوراق إلى حروق بعد 14 - 21 يوم وتموت أنسجة النبات وتلاحظ الحروق على كافة أجزاء النبات.

المحصول	الأعشاب	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضار: البطاطس، الطماطم، الفاصوليا، الفول، الجزر، البصل، البازيلا، القرعيات، اللفت، دوار الشمس، الخس، الملفوف أشجار الفاكهة والحمضيات نباتات الزينة فول الصويا الفول السوداني البرسيم الشمندر السكري	الأعشاب الحولية ذفرة الهيبان ابو ركبة قمح الفار(الدخن) الشوفان البري العشب الفضي(الحمرة) الذرة حشيشةبرومس(السبيلة) الشعير النامي (تلقائياً) القمح النامي (تلقائياً) عين القط، شعيرالفار خف الأرنب (وغل)	عندما تكون الأعشاب من 3-4ورقات 1-2لتر/ هكتار ويستخدم للهكتار 200-400لتر ماء	28يوم البطاطس 60 يوم 28يوم 12اسبوع 12اسبوع 28يوم 8 أسابيع
	الأعشاب المعمرة النيل(النجيل) الحلفا (الديس) الحليان	عندما يكون طول الأعشاب من ٤-٧ورقات قبل مرحلةالأزهار٣-٦لتر/ هكتار ويستخدم للهكتار ٢٠٠-٤٠٠لترماء	

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم النبات المعامل قبل مرور ٢٨ يوم على الرش.

الاسم العام للمبيد: سلفوسلفورون Sulfosulfuron 75% WG

المجموعة الكيماوية: sulfonylurea

هيئة المبيد: مبيد أعشاب إختياري على هيئة حبيبات قابلة للذوبان في الماء (WG)

خواص واستخدامات المبيد :

مبيد عشبي اختياري ذو تأثير جهازي لمكافحة عشب البرومس ومجموعة من الأعشاب العريضة الأخرى التي تنمو في حقول القمح ، حيث يعمل المبيد على تثبيط تشكل الأحماض الأمينية المسئولة عن الإنقسام الخلوي مما يؤدي إلى موت الأعشاب تدريجياً .

الأعشاب المعاملة بالمبيد لا تستطيع منافسة المحصول.

المحصول	نوع التربة	معدل الاستخدام	العشب	مرحلة النمو	فترة التحريم
قمح	الأراضي الرملية	٣٥ - ٤٠ جرام/ هكتار	البرومس	استخدام مونيتور عندما تكون الأعشاب بطور ١-٤ ورقة	أسبوعين من تاريخ الرش
	الأراضي الطينية الثقيلة	٤٥-٥٠ جرام/هكتار			

حجم سائل الرش : يفضل أن يكون حجم سائل الرش من ١٥٠-٣٠٠ ليتر/هكتار.

ملاحظات هامة :

- يفضل رش المبيد بالمرش الأرضي ولا يفضل استخدامه عن طريق الرشاشات المحورية.
- يفضل استخدام مادة ناشرة مع المبيد أثناء تحضير سائل الرش بنسبة ٠,٢٥ ٪ حيث تتم إضافة المادة الناشرة أولاً ثم إضافة مونيتور.
- يجب استخدام و رش محلول المبيد مباشرة بعد الخلط وعدم إبقاءه في خزان الرش لليوم التالي.
- إن ظروف البرودة والجفاف تقلل من كفاءة مكافحة الأعشاب.
- لا تستخدم المبيد على نباتات القمح المعرضة للإجهاد أو أية أضرار أخرى (صقيع، إرتفاع درجات الحرارة).
- يفضل استخدامه في دورة قمح – قمح ، وينصح بزراعة أي محصول آخر بعد ٨ أشهر (عدا القمح).

يحفظ المبيد بعيداً عن متناول الأطفال

قابلية الخلط :

لا ينصح بخلط المبيد مع المبيدات الأخرى ويفضل استخدام المادة الناشرة معه لزيادة كفاءة الرش.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

لم يسجل له تأثير على الإنسان أو الحيوان.

الاسم العام للمبيد: تيرالوكسيديم Tepraloxydim 10% EC

المجموعة الكيماوية: Cyclohexene oxime

هيئة المبيد: مبيد أعشاب اختياري وجهازي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري وجهازي لمكافحة الأعشاب النجيلية (رفيعة الأوراق) الحولية منها والمعمرة بعد انباتها. لا يؤثر على المحاصيل عريضة الأوراق بغض النظر عن مرحلة نموها. يتم امتصاصه بسرعة عن طريق الأوراق وينتقل عن طريق الأنسجة المرستيمية إلى ساق وجذور النبات. بعد ٣ أيام يتوقف نمو الأعشاب ويلاحظ اصفرار في الأوراق الحديثة. بعد ٧ أيام من الرش يلاحظ بداية تحول الإصفرار بالأوراق ألى حروق. بعد ٧-١٤ يوم تموت أنسجة النبات وتلاحظ الحروق على كافة أجزاء النبات.

المحصول	الأعشاب	وقت ومعدل الاستخدام	فترة التحريم
الفاصوليا الخضراء، البطاطس، الجزر، ا لبصل	الأعشاب الحولية الرفيعة من العائلة النجيلية	عندما تكون الأعشاب من ٣-٤ ورقات. ٥٠٠-٧٠٠ مل/هكتار	٣٠ يوم
	الهيبان المقاوم	عندما تكون الأعشاب من ٣-٤ ورقات. ١ لتر/هكتار	

مضاد التسمم: لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ترالكوسيديم Tralkoxydim 25% (EC)

المجموعة الكيميائية: cyclohexene oxime

هيئة المبيد: مبيد أعشاب على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب في الماء (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب إختياري لمكافحة الأعشاب النجيلية بعد الإنبات في محاصيل الحبوب، يسيطر على الأعشاب النجيلية مثل الهيبان والشوفان البري ونجيل خف الأرنب وذيل القط وله تأثير مباشر على القمة النامية للعشب النجيلي مسبباً توقف النمو من يومين إلى ثلاثة أيام ويتبدل لون أوراق الأعشاب إلى الأحمر والأصفر بعد ٢-٣ أسبوع من الرش ومن ثم تموت الأعشاب تماماً، يجب إضافة اتبلس مع المبيد في خزان الرش عند كل استعمال لهذا المبيد.

معدل الاستخدام والتوقيت لمحاصيل القمح والشعير:

يعتمد معدل الاستخدام على الأعشاب كما يلي :

نوع الأعشاب	وقت الاستخدام - مرحلة نمو العشب	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الشوفان البري	مرحلة ظهور ورقتين إلى منتصف التفريع	١ لتر/ هـ	٦ أسابيع
خف الأرنب	مرحلة التفريع	١,٢٥ لتر/هـ	
ذيل الثعلب	من منتصف مرحلة التفريع إلى ظهور العقدة الأولى	١,٢٥ لتر/هـ	
الهيبان	مرحلة ظهور أربعة أوراق	١,٢٥ لتر/هـ	٦ أسابيع
	من منتصف مرحلة التفريع إلى ظهور العقدة الأولى	١,٥٠ لتر/هـ	
ذيل القط	مرحلة ٢-٤ أوراق	١,٢٥ لتر/هـ	٦ أسابيع

إرشادات الاستخدام:

- قبل الرش تأكد من أن آلة الرش نظيفة وتعمل بشكل جيد وتم تعييرها بدقة.
- رج العبوة قبل الاستخدام ثم املاء نصف خزان المرشة بالماء النظيف ثم أضف الكمية المطلوبة من المبيد واتبلس وأمزج الخليط عند إكمال كمية الماء المطلوب للرش.
- اغسل العبوات الفارغة بالماء ثلاث مرات أضف ماء الغسيل إلى خزان الرش ومن ثم اتلف العبوة الفارغة.

- أنظر إلى إرشادات السلامة – إذا بقيت كمية من المبيد في العبوة أغلقها بإحكام.

الاستخدام :

للحصول على أفضل النتائج عن الاستخدام الأرضي يفضل استعمال فوهة رش مروحية، استعمل ٢٠٠–٤٠٠ لترماء/هكتار وتستخدم المرشات المحمولة على التراكتور، يجب تجنب الرش عند هبوب الرياح ويجب الرش بعد جفاف الندى، لا تترك المبيد المخفف فترة طويلة في خزان الرش، تجنب وصول رذاذ الرش إلى السدود ومصادر المياه وإلى المحاصيل المجاورة أو المراعي.

بعد الاستخدام تغسل آلة الرش بماء نظيف مع إضافة ٥٠مل من أجرال ٩٠ لكل ١٠٠ لتر ماء لإزالة أي رواسب للمبيد من الخزان أو أنابيب الرش والمصفاة، تخلص من مياه الغسيل في مكان مخصص لذلك بعيداً عن مصادر المياه.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

عند استعمال المبيد حسب التوصيات المدونة على هذه البطاقة ليس له تأثير ضار على البيئة، لا يؤثر على النحل والطيور وديدان الأرض عند استخدامه في الحقل تحت الظروف العادية كما أنترالكوكسيديم يتحطم في التربة خلال فترة تتراوح بين ٢–٢٥ يوم حسب نوع التربة.

ملاحظات:

- يجب خلط المبيد مع اتبلس بنفس المعدل وذلك في خزان الرش.
- يجب توخي الحذر عند الرش في الأراضي الرملية.
- يجب استخدام هذا المخلوط بعد ٣٥–٦٠ يوم من الزراعة.
- يجب عدم خلط أي مستحضرات أخرى مع المبيد عند خلطه مع الأيزوبروترون.
- يجد عدم استخدام مخاليط المبيد قبل وصول مرحلة نمو القمح أو الشعير إلى ٤ ورقات على الأقل.
- قد يحدث إصفرار في نمو المحصول وذلك تحت ظروف جوية معينة ومع ذلك فهي مرحلة إنتقالية سريعة ولن يؤثر ذلك على إنتاجية المحصول.
- يخلط المبيد مع ٢٠٠–٤٠٠ لتر ماء للهكتار ويستخدم بالمرشات المحمولة على تراكتور ولا يستخدم عن طريق أنظمة الري.
- يجب تنفيذ الرش عندما تكون الأعشاب في أوج نشاطها – تجنب الرش في حالة الجفاف الشديد أو عند تغريق التربة بالماء أو في الجو البارد.
- فعّال حتى عند تشغيل جهاز الري أو هطول المطر بعد ساعة واحدة من الرش.
- عند الإنتهاء من الرش يجب تنظيف خزان الرش والأنابيب والمرشحات بالماء النظيف مع إضافة ٥٠ مل أجرال ٩٠ لكل ١٠٠ لتر ماء.

قابلية للخلط :

يمكن خلطه مع مع الفيلوكسابروب ٦٪ أو الايزوبروترون ٥٠٪ (راجع التوصيات الخاصة بهذه المواد)، يجب عدم خلطه في خزان الرش مع مبيدات أعشاب هرمونات الفينوكسي، ولكن يجوز استخدام هذه المواد كجزء من برنامج المكافحة بشرط مرور ١٥ يوم على رش هذه المواد قبل رش المبيد أو فترة ٥ أيام بعد رشه.

يجب عدم خلط مبيدات أعشاب سلفونات اليوريا في خزان الرش مع المبيد ولكن يجوز استخدام هذه المواد كجزء من برنامج المكافحة بشرط مرور فترة ٢٠ يوم على رش هذه المواد قبل رش المبيد أو فترة ٥ أيام بعد رشه.

الاسم العام للمبيد للمبيد: ترايا سلفرون Triasulfuron 75%WG

المجموعة الكيميائية: Sulfonylurea

هيئة المبيد: مبيد أعشاب على هيئة حبيبات تنتشر في الماء (WG).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب لمكافحة الأعشاب العريضة الأوراق وكبت حشيشه الهيبان في القمح فقط قبل الإنبات، ولمكافحة الأعشاب عريضة الأوراق في القمح والشعير بعد الإنبات.

المحصول	الأعشاب	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	فترة التحريم
القمح	خبيزة،عصا الراعي،عفينة، شلياط، فجل بري،جرجير بري، جعضيض،حشيشه الهيبان	٣٥جم/هكتار بالري المحوري أو المرشات الأرضية	بعد الزراعة وقبل الإنبات	٧٠ يوم
القمح والشعير	خبيزة،عصاالراعي،عفينة، شلياط، فجل بري، جرجير بري، جعضيض	١٥-٢٠جم/ هكتار بالمرشات الأرضية	بعد الإنبات	

ملاحظات:

- للحصول على أفضل النتائج يجب أن يرش في المراحل الأولية من نمو الأعشاب (من مرحلة الإنبات حتى مرحلة أربع ورقات).
- في حالة وجود حشيشه عصى الراعي يجب أن يكون الرش مبكراً أي في مرحلة الورقتين الأوليتين.
- لمكافحة عشبة الخبيزة بعد الإنبات يرش ١٥ - ٢٠جم فينجنس/ هكتار (في ٢٠٠لتر ماء بالمرشات الأرضية).
- تجنب عملية الرش في حال توقع هطول الأمطار خلال ساعتين من بدء الرش.
- يجب عدم زراعة أي محاصيل أخرى غير محاصيل الحبوب في أي حقل عولج بمبيد ترايا سلفرون ٧٥دبليو جي قبل مرور فترة ٢٤ شهرا من استعمال المبيد.

موانع الاستخدام:

١. يجب عدم رش مبيد ترايا سلفرون ٧٥دبليو جي على الأرض الجافة.

٢. يجب معايرة المرشة والرشاش المحوري جيداً قبل عملية الرش.

٣. لا يستخدم ترايا سلفرون ٧٥دبليوجي في التربة التي تكون معامل درجة الحموضة PHأكثر من ٧،٥.

٤. لا يستخدم المبيد مرة أخرى على القمح أو الشعير قبل مرور ١٢شهرا من الرش.

٥. قد تحدث سمية مؤقتة للمحصول في الأراضي ذات النسب العالية من الرمل.

٦. يمكن الحصول على نتائج غير جيدة من استعمال المبيد قبل الإنبات في الأراضي ذات النسب العالية من الرمل إذا اتبعت بري ثقيل أو كانت كثافة الأعشاب عالية.

٧. يمكن الحصول على مكافحة غير جيدة في الأراضي الحجرية والتي بها كتل طينية أو التي بها كمية كبيرة من التبن الغير محروق.

تدبير وقائي :

قد يحدث بعض الاصفرار أو التراجع للمحصول في حالة وجود عوامل مجهدة للنبات مثل احتقان الماء،الجفاف، الحامضية أو القاعدية الشديدتين، نقص العناصر الغذائية الرئيسية أو العناصر الصغرى، أمراض الرايزوكتونيا والنيماتودا أو عند وجود حشرات التربة وذلك بعد الرش كما يجب مراعاة الحذر عند استعمال فينجنس قبل الإنبات في محاصيل القمح القاسي (DURUM) لأنها أكثر حساسية للمبيد مع وجود العوامل المجهدة إلا أنه يمكن للمحصول أن يتعافى سريعا في حال عدم استمرار تلك العوامل لفترة طويلة ليؤثر سلبا على المحصول.

القابلية للخلط:

يمكن خلطه مع بروموكسينيل ولا يوصى بخلطه مع مبيد آخر.

طريقة الخلط:

مراعاة الآتي عند الخلط:

- تملئ المرشة إلى الربع بالماء مع تشغيل جهاز الخلط.
- تضاف كمية فينجنس المطلوبة إلى المرشة مع استمرار تشغيل جهاز الخلط.
- تضاف الكمية الموصى بها من الزيت المعدني بعد التأكد من ذوبان المبيد.
- يضاف باقي كمية الماء المطلوبة إلى محلول الرش مع استمرار تشغيل جهاز الخلط الملحق بالمرشة.
- يجب استعمال محلول الرش خلال ٢٤ ساعة من بدء عملية الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو إذا استنشق عن طريق الجهاز التنفسي، سام للنحل والأسماك

ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

صداع وضيق في التنفس وغثيان.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد تسمم معين وفي حالة حدوث حادث يوقف العمل وتجرى الإسعافات الأولية لحين نقل المصاب إلى الطبيب ليتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الإسم العام: تراي بينوراون – ميثيل Tribenuron-Methyl 75% DF

هيئة المبيد: مبيد عشبي على هيئة محبب قابل للانسياب (DF).

المجموعة الكيميائية: sulfonylurea

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب عريضة يستخدم في محصول القمح والشعير على هيئة حبيبات قابلة للبلل ويستخدم بعد الإنبات لمكافحة الأعشاب ويعطي أفضل النتائج إذا ما استخدم في الفترات المبكرة لنمو الأعشاب.

الظروف المناخية والفعالية الحيوية للمبيد :

يمتص المبيد عبر أوراق النباتات بسرعة ويعمل على تثبيط نمو الأعشاب الحساسة حيث يحتاج من أسبوع إلى ثلاثة أسابيع لظهور النتائج تبدأ الأوراق في الاصفرار ثم التلون بالبني ثم الموت.

إن مفعول المبيد قد يسبب بعض الإجهاد وتحت ظروف مناخية حرجة – جفاف شديد أو رطوبة أو ظروف تربة غير طبيعية، عمليات زراعية تنوع في أصناف المحصول غالباً ما تكون الحر أو ظروف الرطوبة ظهور أعراض الإجهاد محدودة.

طريقة الاستخدام:

امزج الكمية المطلوبة من المبيد مع كمية مياه مناسبة في محلول الرش مع وجود خلاط مستمر ثم أضف المواد الأخرى إن وجدت، دائماً يتم خلط المبيد في الماء مثل إضافة أي مادة لخزان الرش، يجب استعمال محلول الرش خلال ٢٤ ساعة من تحضيره منعاً لتحلله، وفي حالة توقف العمل عاود عملية الخلط قبل استمرار الرش.

احتياطات هامة:

تختلف أصناف القمح والشعير في مستوى حساسيتها ويمكن إجراء رش محدود على الصنف قبل الاستخدام الحقلي الموسم.

المحصول	الأعشاب	معدل الاستخدام	موعد الرش	فترة التحريم
القمح والشعير	الأعشاب عريضة الأوراق، الخردل البري، الخبيزة، الحعضيض، عصا الرعي، الدرينخ، الفجل البري، بالإضافة إلى عدد من الأعشاب لربط الأوراق	15–20جم/هكتار في حالة وجود كثافة منخفضة من الأعشاب 20–25جم/ هكتار في حالة وجود كثافة أعشاب عالية وعندما تكون الظروف المناخية حرجة وفقاً للحالة السائدة	يتم الرش في طور 1–2 ورقة للعشب وقبل ظهور ورقة العلم في القمح	60 يوم

الاستخدام الأرضي:

استخدم مذرات منبسطة Flat-Fantype ضغط محلول الرش -3- PSI

محلول الرش : ٢٠٠ – ٣٠٠ لتر لكل هكتار

حجم قطرات الرش أكبر من ١٥٠ – ٢٠٠ ميكرون لمنع رذاذ المحلول من الانجراف.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع مبيدات الأعشاب الأخرى ويفضل قراءة بطاقة المبيد لمعرفة حالات الخلط، كما يمكن خلطه مع المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة السائلة المستخدمة على القمح والشعير، وفي حالة الخلط يجب إتباع الآتي:

يجب خلط المبيد في وعاء مستقل قبيل إضافته إلى محلول خزان الرش وبعد اكتمال ذوبانه في محلول الرش، يمكن إضافة محاليل المواد الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك لذا يجب عدم تلويث أي مسطح مائي وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم:

تعب، غثيان، قيء، إسهال، تعرق ألم في المعدة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف والعلاج يتم حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد للمبيد: ترايفلورالين Trifluralin 480 EC

المجموعة الكيميائية: dinitroaniline

هيئة المبيد: مبيد أعشاب قبل الإنبات على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب EC.

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد أعشاب اختياري لمكافحة الأعشاب العريضة والرفيعة الحولية قبل زراعة القمح والشعير والخضروات، يستعمل لمكافحة بادرات الحشائش في المحاصيل الزراعية برشه على التربة قبل بذر أو شتل المحصول لا يكافح هذا المبيد الأعشاب الموجودة قبل الرش، الحشائش التي تنمو قبل استخدام المبيد لا تتأثر كثيراً بالمبيد.

المحصول	الأعشاب	معدل الاستخدام
القمح	الأعشاب الحولية الرفيعة: الهيبان، الشوفان، ذيل القط والزريع	٨٠٠مل/هكتار تخلط بالتربة قبل الزراعة
الشعير	الأعشاب عريضة الأوراق: الخردل البري، القطيفية المديدة السوداء، الفجل البري، اللزيق الأعشاب	١,٢٥لتر/هكتار تخلط بالتربة قبل الزراعة
قبل زراعة الخضروات بشهر مثل الزهرة، الطماطم، الملفوف، البصل،الجزر، الخس، الفاصوليا، الفلفل الحار	الأعشاب الحولية الرفيعة والعريضة: الهيبان، الشوفان البري، ذيل القط، الزريع،الدفيرة الحليان، الفجل البري، كيس الراعي، المسترد، الخردل البري، القطيفة، اللزيق	١,٢–٢,٣لتر/هكتار تخلط بالتربة قبل الزراعة
البرسيم والأعلاف	الأعشاب الحولية والأعشاب العريضة	٣–٤لتر/هكتار تخلط بالتربة قبل الزراعة
نباتات الزينة		

طريقة الاستخدام:

يتم رش المبيد على سطح التربة بعد خلط النسبة أعلاه في ٧٠ –٤٥٠لتر ماء حسب نوع التربة ٧٠ لتر للتربة الخفيفة و٤٥٠ للتربة الثقيلة.

يتم خلط التربة بالمبيد من على عمق ٥ – ١٣سم حسب نوع المحصول والأعشاب بواسطة المحراث (الروتوفيتر) مباشرة بعد الرش (٥سم للقمح).

تزرع التربة المعاملة بعد (٤)أسابيع من تاريخ المعاملة.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع بعض مبيدات الأعشاب والمبيدات الحشرية

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع عن طريق الفم أو إذا استنشق عن طريق الجهاز التنفسي، سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

صداع، عرق ودوخة، حساسية، استفراغ، ألم بالبطن، زيادة في اللعاب، تدميع العيون، حكة في الفم والحلق.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين وتتم المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الزيـوت المعدنيـة والنباتيـة

Mineral and Plant Oils

الاسم العام للمبيد: ايثوكسيلات الكحول، ايثوكسيلات فينول ٨٠٪

Alcohol Ethoxylat، Alkyl Phenol Ethoxylate 80%

هيئة المبيد: مادة لاصقة وناشرة لرفع كفاءة المبيدات الزراعية في صورة سائلة(L)

اسم المادة الفعالة :

الكحول ايثوكسيلات، فينول ايثوكسيلات ٨٠٪

Alcohol Ethoxylat، Alkyl Phenol Ethoxylate 80%

خواص واستخدام المادة :

مادة لاصقة وناشرة غير أيونية، تستخدم لزيادة كفاءة وفاعلية المبيدات الحشرية والفطرية والعشبية بكافة أنواعها السائلة والمساحيق القابلة للبلل عند التخفيف بالماء اليسر أو العسر.

تعمل المادة على رفع كفاءة وأداء المبيدات وذلك بتوزيعها جيداً على أجزاء النبات وتعمل على تبليل النبات بشكل كامل.

المبيد	معدل الاستخدام
المبيدات الحشرية، المبيدات الفطرية، مبيدات العناكب	٢٥-٥٠ مل/١٠٠ لتر من محلول الرش.
المبيدات العشبية، المساحيق القابلة للبلل	١٠٠-٢٠٠ مل/١٠٠ لتر من محلول الرش.

إرشادات الاستخدام :

١. في حالة البودرة القابلة للبلل والسوائل الذوابة يضاف أولاً قبل إضافة المبيد.
٢. في حالة المركزات القابلة للاستحلاب يضاف بعد الاستحلاب التام للمبيد في خزان الرش.
٣. ليس للمادة فترة تحريم ولكن لا بد من مراعاة فترة تحريم المبيد أو المبيدات المستخدمة.
٤. ابعد المادة عن متناول الأطفال

القابلية للخلط :

قابل للخلط مع كافة الأسمدة والمبيدات.

الاسم العام للمبيد: زيت الكانولا

(الجيل الثالث للزيوت النباتية لزيادة كفاءة المبيدات وتحسين بللها وانتشارها ونفاذيتها)

هيئة المبيد: مادة مبللة وناشرة طبيعية ذات فعل تنشيطي للمبيدات.

تركيز المادة الفعالة:

استرات أحماض دهنية (منتج من زيت الكانولا) ٧٨,٢٪ وزن/وزن

خواص واستخدامات المادة:

زيت الكانولا مادة إضافية للمبيدات (غير أيونية) لتضاعف من فعالية المبيدات وهي مجهزة بتقنية عالية من الزيوت المستخرجة من الحبوب الزيتية (زيت الكانولا) لمزيد من المكافحة وتحسين سلوك وانتشار والتصاق ونفاذية المبيدات خلال أوراق النباتات وأنسجة الآفات. وهي تعمل عن طريق تغليف قطيرات أو حبيبات المبيد وجعلها أكثر تجانسا في الحجم وبالتالي يقلل من انجراف المبيد من فوق سطح الأوراق وتقليل البخر ويضمن تغطية كاملة للنباتات الشمعية أو المغطاة بزغب.

جدول الاستخدام:

نوع المبيد	معدل الاستخدام
المبيدات الحشرية والفطرية	١٠٠-٢٠٠مل/١٠٠لتر ماء
مبيدات الحشائش	٢٥٠-٥٠٠مل/١٠٠لتر ماء
مسقطات الأوراق	٢٥٠مل/١٠٠لتر ماء

طريقة الاستخدام:

توضع كمية من الماء في وعاء الرش ويضاف المعدل موصي به للمبيد ثم تضاف كمية زيت الكانولا وتستكمل بقية كمية الماء مع التقليب المستمر.

قابلية الخلط:

زيت الكانولا متوافق مع غالبية المبيدات ويمكن عمل اختبار مبسط للتوافق بإضافتها إلى محلول المبيد بالمعدلات الموصي بها ثم يشاهد لملاحظة أي ترسبات من عدمها وفي حالة التوافق لا يحدث أن تغيير للمحلول.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

زيت الكانولا غير ضار للإنسان والبيئة حيث أنه عبارة عن ١٠٠٪ استرات للزيوت النباتية التي يستهلكها الإنسان في حياته اليومية ولذلك فهو معفي من شروط المتبقيات من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية.

الاسم العام للمبيد: زيت معدني برافيني Paraffin oil

المجموعه الكيميائية: Mineral oil

هيئة المبيد: سائل على هيئة مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

عبارة عن زيت معدني برافيني يعمل بالملامسة وبفعالية عالية كمبيد حشري وعناكبي ضد الحشرات القشرية والعناكب وهي في طور السكون.

تحضير محلول الرش:

املئ نصف الخزان بالماء ثم أضف كمية الزيت المقررة ثم أكمل ملء الخزان بالماء أثناء عملية التحريك بالخلاط.

المحصول	الحشرات	معدل الاستخدام	فترة التحريم
أشجار الفاكهة: الموالح، النخيل	الحشرات القشرية، العناكب، المن	١-١,٥لتر/١٠٠لتر ماء	١٤يوم
التفاحيات، ذات النواة الحجرية	الحشرات القشرية	٠,٧٥-١لتر/١٠٠لتر ماء	
الزيتون	الحشرات القشرية	١-١,٥لتر/١٠٠لتر ماء	
أشجار ونباتات الزينة	الحشرات القشرية، المن، العناكب	١-١,٥لتر/١٠٠لتر ماء	-

ملاحظات:

- تجنب الاستخدام عند ارتفاع درجات الحرارة وعند هبوب الرياح وخلال فترة التزهير.
- في الحمضيات يجب استخدامه قبل تغير لون الثمار.
- لا يستعمل قبل مرور ٤٠ يوم من المعاملة بمركبات الكبريت والكالسيوم.
- قد يسبب تسمم لبعض أنواع من النباتات لذا يجب استخدامه في طور السكون.

القابلية للخلط:

يمكن خلطه مع بعض المبيدات الزراعية ويجب استعمال الخليط بعد المزج مباشرة كما

ينصح بإجراء تجربة مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد وغير ضار بالنحل.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض تسمم محددة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: زيت بذور اللفت ٩٥٪ Rapeseed oil 95%EC

هيئة المبيد: مادة ناشرة على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المادة:

زيت بذور اللفت مادة ناشرة يعمل على زيادة كفاءة المبيدات.

المحصول	معدل الاستخدام	المبيدات	فترة التحريم
القمح والشعير	١ لتر / هكتار ٥٠٠ مل/١٠٠لتر ماء	جميع مبيدات الأعشاب المسجلة	حسب فترة تحريم المبيد المستخدم
أشجار الفاكهة: اللوزيات والعنب	١ لتر / هكتار ٥٠٠ مل/١٠٠لتر ماء	جميع المبيدات المسجلة	حسب فترة تحريم المبيد المستخدم
الخضار: الخيار، الطماطم، البازيلاء، الخس، البطاطس والقرنبيط	١ لتر / هكتار ٥٠٠ مل/١٠٠لتر ماء	جميع المبيدات المسجلة	حسب فترة تحريم المبيد المستخدم

ملاحظات:

- أعلى نسبة ممكن استخدامها هي ١٥٠ مل لكل ١٠٠ لتر ماء.
- يستخدم للهكتار ١,٥ لتر/هكتار كحد أعلى.

القابلية للخلط:

يخلط مع معظم المبيدات المسجلة في المملكة ويجب عمل تجربة مصغرة لعملية الخلط واستشارة الوكيل.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

خفيف السمية للإنسان والأسماك وغير سام للنحل.

الاسم العام للمبيد: سلفات لوريث صوديوم Soduim Laureth Sulphate 28%SL

هيئة المبيد: مادة ناشرة ومبللة على هيئة محلول مركز مائي قابل للذوبان فى الماء (SL)

خواص واستخدامات المادة:

عبارة عن مادة مبلله وناشرة غير أيونية تقوم بتحسين خواص الانتشار والابتلال لمبيدات الأعشاب خاصة مجموعة السلفونايل يوريا مما يساعد على امتصاص المادة الفعالة للمبيدات إلى داخل النباتات المعاملة. وليس للمادة فعالية مبيدات الأعشاب . حيث تضاف الكمية المطلوبة من مادة بيوباور إلى محلول الرش وتخلط جيداً.

نوع التربة	معدل الاستخدام	معدل الاستخدام
رمليه	٠,٥ لتر/هكتار	٢٠٠-٣٠٠ لتر ماء/هكتار
متوسطة وثقيلة		

دواعي الاستخدام:

عندما تكون أسطح أوراق النباتات المراد مكافحتها شمعية – أو عند رش الحشرات والفطريات والتي يصعب حدوث ابتلال لها.

قابلية الخلط :

يخلط مع أي محلول رش لتحسين خواص الانتشار والابتلال للمحلول حيث تضاف الكمية المطلوبة من مادة بيوباور إلى محلول الرش وتخلط جيداً .

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير ضار للأسماك أو النحل ، وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد معين ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة .

مبيدات النيماتودا

Nematicides

الاسم العام للمبيد: كادوسافوس Cadusafos 2.%CS

المجموعة الكيميائية: organophosphate

هيئة المبيد: مبيد نيماتودي/حشري على هيئة كبسولات مجهرية معلقة (CS)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد نيماتودي/حشري فسفوري عضوي على هيئة كبسولات معلقة يعمل بالملامسة وعن طريق المعدة لمكافحة مجموعة كبيرة من النيماتودا وحشرات التربة المختلفة التي تصيب محاصيل الخضار، الحبوب، الأشجار المثمرة، نباتات الزينة والمسطحات الخضراء وذلك بفعالية ولمدة طويلة. وهو غير جهازي ولا يترك متبقيات في الثمار أو النباتات عند استخدامه حسب النسب الموصى بها.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	طريقة الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات طماطم، فلفل، باذنجان، خيار، كوسا، بطيخ، فاصوليا	كافة أنواع النيماتودا وحشرات التربة المختلفة كالحالوش، الديدان السلكية والقارضة والحفار	2,5 لتر/هكتار	قبل الزراعة (أنظر تعليمات الاستخدام) يخفف في 1500 لتر ماء/ هكتار ويرش ثم تخلط التربة وتتبع مباشرة بالري عن طريق الري بالتنقيط	7 أيام
		1,5 لتر/هكتار	بعد الزراعة عن طريق الري بالتنقيط (يوصى بإضافة مبيد نيماتودي قبل الزراعة للحصول على أفضل النتائج).	
البطاطس	النيماتودا وحشرات التربة كخنفساء البطاطس والديدان السلكية	2 لتر/هكتار	قبل الزراعة: يرش سطح التربة ثم تخلط في 2-15. سم وتتبع بالري. بعد الزراعة: يرش ويخلط في التربة خلال الري.	3. يوم

الأشجار المثمرة : حمضيات، تفاحيات، لوزيات ونخيل	النيماتودا وحشرات التربة كالعنقر والديدان السلكية وغيرها	1,5 مل/م2	تنظف التربة بمحيط الشجرة 8-.1..سم ويضاف المبيد ثم يتبع بالري.	7 أيام
العنب	النيماتودا وحشرات التربة	1,5. لتر/هكتار	تضاف خلال الري وتكرر الإضافة كل 4-6 أشهر.	7 أيام
الموز		1,5 مل/ شجرة	تنظف التربة ويضاف ركبي بمحيط الشجرة 8-.1..سم ثم يتبع بالري. تكرر الإضافة كل 3-4 أشهر.	7 أيام
نباتات الزينة		15 لتر/ هكتار	عن طريق الري.	

طريقة إضافة المبيد

أ) الإضافة قبل الزراعة (1 - 15 يوم على الأقل)

١- الإضافة المباشرة:

- ترطب التربة وتنعم لتسهيل عملة الإضافة
- تضاف الكمية المطلوبة إلى ١٥٠٠ لتر ماء/هكتار وترش ثم تخلط بالتربة وتقلب لعمق ١٥-٢ .سم وتتبع مباشرة بالري.
- يتم المحافظة على رطوبة التربة عن طريق الري لمدة ١٠ أيام على الأقل قبل الزراعة.

١- عن طريق الري بالتنقيط:

- تروى التربة لتصل إلى السعة الحقلية قبل الإضافة بعدة أيام.
- تروى التربة لمدة ساعة ثم يضاف المبيد ويتبع بالري بمعدل ساعة للأراضي الرملية و ٢-٣ ساعات للأراضي الثقيلة.

أ) الإضافة بعد الزراعة (ري بالتنقيط):

- قبل الإضافة بيوم تخفض كمية الري إلى نصف الكمية المعتادة

- يروى النبات لمدة ٥ – ١٠ دقائق ثم يضاف المبيد ويتابع الري للتأكد من خروج كامل كمية المبيد. (يجب تجنب الري الزائد).

ملاحظات هامة:

- يجب عدم إضافة المبيد في حال تعرض النبات للإجهاد (ارتفاع درجات الحرارة أو العطش الشديد).
- يجب عدم إضافة المبيد مباشرة على المجموع الخضري للنبات
- يجب عدم إضافة المبيد قبل مضي شهر من تاريخ الزراعة أو تكرار الإضافة قبل مضي شهرين على الأقل
- لا يستخدم المبيد في أنظمة الزراعة المائية.

ب) الإضافة على الأشجار المثمرة:

- مشاتل الأشجار: يمكن إضافة المبيد من مرحلة الزراعة حتى مرحلة عقد الثمار.
- الأشجار المثمرة: تنظف التربة بمحيط الشجرة ٨ – ١٠سم ويضاف المبيد ثم يتبع بالري.
- يوصى بتكرار الإضافة مرتين سنويا

قابلية الخلط:

لا يوصى بخلط المبيد مع مبيدات أخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للطيور والحيوانات والأسماك لذا يجب عدم تلويث البرك والبحيرات والينابيع بالمبيد سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

الاسم العام للمبيد: كادوسافوس Cadusafos 1.%GR

المجموعة الكيميائية: organophosphate

هيئة المبيد: مبيد نيماتودي حشري محبب ينثر على التربة في محاصيل الخضراوات والفواكه ونباتات الزينة (GR)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد نيماتودي حشري، فسفوري عضوي، غير جهازي. يحتوي على ١٠٪ من المادة الفعالة كادوسافوس. فعال جداً لمكافحة أنواع النيماتودا المختلفة التي تصيب محاصيل الخضراوات، الحبوب، الفاكهة، الموز، نباتات الزينة والمسطحات الخضراء، كما أن له تأثير إبادي أيضاً على حشرات التربة (الحالوش، خنفساء البطاطا، الديدان السلكية، الديدان القارضة والحفار).

المحصول	الآفة	طريقة الاستخدام
الخضراوات: البطاطس، طماطم، فلفل، باذنجان، جزر،فاصوليا والخيار.	النيماتودا، الحالوش، خنفساء البطاطا، الديدان السلكية والقارضة والحفار	نثراً بمعدل 4.-5. كغم/هكتار وتروى الأرض مباشرة بعد المعاملة.
الحبوب والأعلاف: القمح،الشعير والبرسيم	النيماتودا	نثراً بمعدل 4.-5. كغم/هكتار وتروى الأرض مباشرة بعد المعاملة.
أشجار الفاكهة: النخيل، الموالح، العنب والموز	النيماتودا، حفار ساق النخيل، الديدان السلكية الديدان القارضة والحفار	نثراً عند الزراعة أو بشكل شريط دائري محوره ..5م حول جذع الشجرة، بمعدل 4.-5. كجم/هكتار ويتبع بري سطحي للتربة.
نباتات الزينة والمشاتل	النيماتودا وحشرات التربة	نثراً على الأرض بمعدل 4.-5. كجم/ هكتار ثم يخلط المبيد بالتربة جيداً وتروى الأرض مباشرة بعد المعاملة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للطيور والحيوانات والأسماك. إحذر من تلوث البرك والبحيرات والينابيع. في حال تلوث مكان بهذا المبيد وضع غطاء على المكان وإبعاد الحيوانات والأشخاص غير المؤهلين وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

قابلية الخلط:

لا يوصى بخلط المبيد مع مبيدات أخرى.

مضاد التسمم:

استخدم الترياق سلفات الاتروبين، Atropine sulfate. تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد: كاربوفيوران Carbofuran 10% GR

المجموعة الكيميائية : carbamate

هيئة المبيد: مبيد حشري أكاروسى نيماتودى على هيئة حبيبات (GR)

خواص واستخدامات المبيد: مبيد حشري أكاروسى نيماتودى حبيبي ذو فعالية عالية في القضاء على جميع أنواع الديدان الثعبانية مثل (نيماتودا حويصلات الحبوب،نيماتودا تعقد الجذور،نيماتودا التدهور البطيء) والحشرات الماصة والقارضة وأنواع الأكاروسات وذلك على محاصيل الحبوب والخضروات وأشجار الفواكه والنخيل عن طريق الملامسة وجهازيا بانتقاله عموديا من الجذور إلى أجزاء النبات دون الانتقال إلى الثمار.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: طماطم، باذنجان، بصل، خيار، كوسا، بطيخ شمام، ملفوف، بامية، ثوم، لفت، شمندر	نيماتودا،المن، تربس،حفار جاسيد الساق،الخنفساء البرغوتية، ذبابة الصدأ، ثاقبة الأوراق، ذبابة ثمار الشمام، حفار الساق الاوربى، الجاسيد	١..-١٥.جم/١.. متر طولي من الخطوط	٦ أسابيع
الأشجار: النخيل،العنب،الرمان الحمضيات،الزيتون	النيماتودا، سوسة النخيل الحمراء حفار الساق المن، ذبابة الفاكهة، حفار ساق النخيل، العنقر	٣.-٤.جم/شجرة عمر ١.سنوات ١.-٢.جم/شجرة عمر ٥-٩ سنوات ٥.-١.جم/شجرة عمر ١-٤ سنوات أو ١.-١٥كجم / هكتار	٦ أسابيع
الحبوب: القمح،الشعير،الذرة	النيماتودا، المن، الجاسيد	٢.-٢٥ كجم/ هكتار ١..-١٥.جم/١..متر طولي من الخطوط	٦ أسابيع
نباتات الزينة: الورد، الفل، الأبصال الأزهار الحولية الشجيرات	النيماتودا، التربس، المن، الجاسيد، خنافس التربة،البق الدقيقق	٥. جم / م٢	ــــــ

ملاحظات:

- تنثر الحبيبات فوق الأرض أو حول البذور وجذور النبات باليد أو النثارات.
- له فعالية عالية تصل حتى ٤-٥ أسابيع.

القابلية للخلط:

غير قابل للخلط مع أي نوع من أنواع المبيدات أو الأسمدة نسبة لطبيعة تركيبته الحبيبية.

الأثر على الإنسان والحيوان والبيئة :

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين أو الجلد وسام للأسماك والنحل.

أعراض التسمم بالمبيد :

إسهال، غثيان،سيل اللعاب،عرق،ضيق حدقة العين،صداع، رعشة،ضعف فى العضلات،صعوبة في التنفس،ضعف عام.

مضاد التسمم :

استخدام الاتروبين تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد : دازرميت Dazomet 98% GR

المجموعة الكيميائية: Thiadiazin

هيئة المبيد: مبيد لتعقيم التربة وتبخيرها ضد الديدان الثعبانية وفطريات التربة المسببة لأمراض الجذور والنبات وحشرات التربة والأعشاب الضارة. على هيئة حبيبات دقيقة

طريقة الاستخدام:

- تربة خفيفة رملية ٣٥ – ٤٠جم/م٢
- تربة ثقيلة ٤٥ – ٥٠جم/م٢
- يجب تغطية سطح التربة حالاً بعد خلط المبيد بالتربة ورشها بالماء لإغلاق مسامات التربة.
- بعد أسبوع تقلب التربة لطرد الغاز منها.
- ينصح بإجراء اختبار إنبات للتربة قبل الزراعة للتأكد من خلوها من الغاز.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

باساميد محبب لا يشكل استخدامه أي خطر على النحل ولكنه سام للأسماك والطيور وسام للإنسان عند ملامسته للمبيد.

أعراض التسمم :

- باساميد محبب يسبب التسمم عن طريق الاستنشاق.
- يسبب حكة عند ملامسة العين والجلد.
- حالات تسمم الإنسان بالباساميد غير معروفة لكن قد يسبب هيجان في الأعصاب وتقلصات في العضلات.

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ١-٣ داي كلوروبروبين 1-3 Dichloropropene 93% EC

المجموعة الكيميائية: Unclassified

١-٣ داي كلوروبروبين 1-3 Dichloropropene 93% EC

مبيد نيماتودي لمكافحة النيماتود ومنها جنس نيماتودا تعقد الجذور ذو أثر بخاري تتم إضافته قبل الزراعة في البيوت المحمية من خلال نظام الري بالتنقيط.

مبيد مقيد ويستخدم تحت إشراف فني معتمد.

المبيد يسبب تهيج للعينين والجهاز التنفسي ولذلك يجب عدم لمس المبيد أو استنشاقه.

طريقة الاستخدام:

يستخدم المبيد عن طريق الري بالتنقيط في أي وقت من أوقات السنة قبل الزراعة بحيث لا تقل درجة الحرارة عن ٥ درجات مئوية ولا يستخدم بعد الزراعة بتاتاً..

يستخدم بعد تحضير التربة بشكل جيد. أي بعد الري والحراثة والتأكد من خلو التربة من الكتل الترابية وتكون التربة مجهزة تماماً للزراعة وبها نسبة جيدة من الرطوبة (موفرة) توضع منقطات الري ثم تجرب للتأكد من صلاحيتها وجودة توزيع المياه. حيث أن أي خلل في إحدى النقاطات سيؤثر سلباً على النتائج.

تغطى المنطقة المراد معاملتها بشرائح البلاستيك بحيث تكون هذه التغطية كاملة أو تغطية الأثلام المراد إضافة المبيد لها (الملش).

يتم الري بحوالي ١٠م^{٣} من المياه لكل دونم مباشرة قبل إضافة المبيد وينبغي تجنب الماء الزائد لخطورته على تلوث الأراضي المجاورة ومجاري المياه.

بطريقة الحقن تتم إضافة المبيد بواسطة حاقن خاص (فينتوري) بمعدل 20 لتر/ دونم وذلك بعد معايرة الجهاز لحساب كمية الحقن في الدقيقة بحيث أن تركيز المبيد لا يزيد عن 2 في الألف. وتتم المعايرة تحت إشراف الشركة المستوردة.

بعد المعاملة مباشرة يتم الري بحوالي ٢٠ م^{٣} للدونم.

نترك المعاملة لمدة أسبوعين ويمنع دخول منطقة المعاملة خلال هذه المدة بعد الأسبوعين يمكن الدخول إلى المنطقة المعاملة ورفع البلاستيك للتهوية أو عمل ثقوب للزراعة إذا كان البلاستيك ملش وتترك التربة مدة أسبوع للتهوية وبعدها يمكن الزراعة مباشرة بدون تحريك التربة.

لا ينصح إضافة الأسمدة النيتروجينية قبل وأثناء المعاملة ولا بالمراحل الأولى للنبات لتجنب تفاعل المبيد مع هذه الأسمدة.

الاسم العام للمبيد: فيناميفوس Fenamephos 10% GR

المجموعة الكيميائية: organophosphate

هيئة المبيد: مبيد نيماتودى/حشري جهازي وبالملامسة لمكافحة النيماتودا فى المحاصيل الحقلية والخضروات وأشجار الفاكهه والنخيل على هيئة حبيبات (GR)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد نيماتودى/حشري جهازي وبالملامسة لمكافحة نيماتودا تعقد الجذور والنيماتودا المتحوصلة والحرة كما إن له تأثيره جانبي على الحشرات الماصة والعناكب وحشرات التربة، وذلك في المحاصيل الحقلية والبستانية والخضروات. ينثر بجوار النباتات ويخلط بالتربة وتمتصه جذور النباتات أو يسرى مع مياه الري إلى طبقات التربة، ويقضى على كافة أنواع النيماتودا.

المحصول	معدل الاستخدام	ملاحظات
أشجار النخيل	5.-1.. ملغم/النخلة	يتزايد معدل الاستخدام بزيادة عمر النخلة.
الطماطم في المشتل	48 كغم/هكتار	للتربة الثقيلة/يستعمل نثرا وتخربش ثم تزرع البذرة ثم تروى.
	96كغم/هكتار	للتربة الرملية/يستعمل نثرا وتخربش ثم تزرع البذرة ثم تروى
الخضروات في الحقل (معاملة الخطوط)	15.-2..غم/ 1..متر خطوط	يفج الخط وينثر المبيد ويتم الري قبل الزراعة باسبوعين.
الصوب	4.5 كغم/هكتار	نثرا وتخربش ثم تروى قبل الزراعة باسبوعين.
البطاطس	31.5كغم/م2	تكبيشا مع زراعة التقاوي ثم الري.
الحمضيات	6.كغم/هـ للغرس الحديث	تعامل الشتلات بعد سنه من نقلها إلى الأرض المستديمة
	96كغم/هـ للأشجار الكبيرة	ينثر حول الساق في منطقة الجذور ثم الري خلال فبراير- مارس
العنب	6. كغم/هكتار	ينثر حول الشجيرات خلال مارس
الخوخ والحلويات	96.6- كغم/هكتار	نثرا حول الأشجار ويتم الخربشة والري مباشرة
القمح والشعير	15-2. كغم/هكتار	يخلك المبيد مع التربة ليوزع حول جذور القمع والشعير

فترة التحريم: ٢١ يوم

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد قليل السمية على النحل وسام للأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه والبرك والبحيرات بالمبيد. وسام للإنسان والحيوان إذا تم ابتلاعه أو استنشاقه أو ملامسته للجلد.

أعراض التسمم:

مماثلة تماما لأعراض تثبيط عمل أنزيم الكولين استريز مثل الغثيان والصداع وفقد السيطرة على الجسم وصعوبة في التنفس.

مضاد التسمم:

يعطى المصاب ٢-٤ ملغم سلفات أتروبين حقنا بالعضل أو الوريد كل ١٠-١٥ دقيقة حتى يعود المصاب إلى حالته الطبيعية على ألا تتعدى ١٢ ملغم. يمكن استخدام 2-PAM ، توكسجين كمنشطات للكولين إستريز.

الاسم العام للمبيد: ميتام بوتاسيوم 51% EC Metam potassium

المجموعة الكيماوية: Unclassified

هيئة المبيد: مبيد نيماتودي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

خواص واستخدامات المبيد:

ميتام بوتاسيوم يستعمل كمعقم للأراضي الزراعية قبل الزراعة يكافح بكفاءة النيماتودا حشرات وفطريات التربة والأعشاب تزداد فعالية المادة في الأراضي القلوية.

نوع التربة	معدل الاستخدام	الآفة
الأراضي الرملية والطينية المتوسطة	8.. –12 .. لتر/ هكتار	مكافحة النيماتودا حشرات وفطريات التربة + الحشائش
الأراضي الطينية الثقيلة	12..–2... لتر/ هكتار	مكافحة النيماتودا حشرات وفطريات التربة + الحشائش

طريقة الاستخدام :

تحرث الأرض المراد تعقيمها جيداً ثم تروى بالماء وثم تغطى بالبلاستيك وتضاف كمية المبيد عن طريق الري بالتنقيط ثم تترك لمدة أسبوعين حتى يقضى الغاز على الآفات.

القابلية للخلط :

لا يقبل الخلط مع أي مواد معقمة أو مطهرة أخرى ويجب استخدامه لوحدة فقط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والأسماك وشديد الضرر على الإنسان والحيوانات الأليفة إذا ما تم ابتلاعه أو استنشاقه وهو سام للحيوانات المائية ويحظر من إضافته على المسطحات المائية أو الأراضي شديدة الرطوبة خشية حدوث تلوث بالماء الأرضي الذي قد يستخدم للشرب وخطر على البيئة.

أعراض التسمم بالمبيد:

إذا حدث صداع وتعرق وغثيان وتقيؤ وألام في البطن وضيق في التنفس يجب استدعاء الطبيب فوراً.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: اوكساميل oxamyl 24.L

المجموعة الكيماوية: carbamate

هيئة المبيد: مبيد حشري نيماتودي جهازي على هيئة سائل مركز (L)

خواص واستخدامات المبيد:

يستعمل المبيد لمقاومة العديد من أنواع النيماتودا مثل نيماتودا تعقد الجذور ونيماتودا التقزم ونيماتودا تقرح الجذور، الحويصلات والنيماتودا الكلوية في العديد من محاصيل الخضروات والمحاصيل الحقلية وأشجار الفاكهة والنخيل ونباتات الزينة ونيماتودا التدهور السريع في الموالح.

كما يكافح العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة مثل المن، التربس، الذبابة البيضاء والحشرات القشرية والخنافس والعناكب، له تأثير تلامسي فضلاً عن تأثيره الجهازي وهو قابل للانتقال من الأعلى إلى الأسفل ومن أسفل إلى أعلى عند رشه على الأوراق حيث يحمي الجذور من النيماتودا كما أنه يضاف مع مياه الري حيث ينتقل مع عصارة النبات إلى الأعلى لحماية الأوراق من الإصابات الحشرية والنيماتودية.

طرق ومعدلات الاستخدام:

يمكن إضافة المبيد مباشرة إلى مياه الري أو رشاً على التربة وفي أنظمة الري بالتنقيط كما ترش النباتات لمقاومة النيماتودا والحشرات الثاقبة الماصة والعناكب.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات طماطم،جزر،خيار، بطيخ، شمام، قرع، باذنجان، فلفل أخضر، ثوم، بطاطس، بصل	نيماتودا تعقد الجذوز، نيماتودا التقزم، نيماتودا التقرح	4 – 8 لتر / هكتار	1-7 أيام
	المن،التربس، خنفساء كولورادو، البق الأخضر، الذبابة البيضاء،نطاطات الأوراق، الخنافس، حافرات الأنفاق	2-4 لتر / هكتار رشاً على الأوراق بعد أسبوعين من الإنبات ويكرر الرش إذا لزم الأمر	

المحاصيل الحقلية الحبوب،القطن، الفول السوداني، فول الصويا	نيماتودا تعقد الجذور، نيماتودا الحويصلات، نيماتودا التقزم، التربس نيماتودا التقرح، نطاطات الأوراق	4 – 8 لتر / هكتار	21 يوما
الفواكه أشجار الموالح التفاح،كمثري الأناناس، أشجار الموز	نيماتودا تعقد الجذور، نيماتودا التقرح	15سم/ شجرة ترش حول منطقة الجذور ويكرر الرش بعد ثلاثة أشهر	14-21 يوم
	من التفاحيات،حافرات الأنفاق ، العنكبوت الأحمر الاوربي ، العنكبوت ذو البقعتين، عنكبوت صدأ	الرش الورقي 4 لتر/ هكتار (4..مل/ 1..لتر ماء) ويراعى تغطية كامل المسطح الورقي بمحلول الرش	
الشتلات، خوخ الأبصال، التفاح كمثرى، الموالح، الفراولة، الورد جلاديول كريزانشيوم ونباتات الزينة	نيماتودا تعقد الجذور نيماتودا التقرح المن، نطاطات الأوراق البق الأخضر،الخنافس	يتم تغطيس الجذور في المبيد قبل زراعتها بـ24ساعة4لتر/هكتار ترش على الأوراق بعد شهر من الإنبات يتم تكرار الرش بعد 3-4 أسابيع	14-21 يوم

قابلية الخلط:

لا يخلط المبيد مع المبيدات الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للأسماك والحيوانات البرية والطيور وقد يسبب موت الانسان والحيوان في حالة البلع.

أعراض التسمم بالمبيد:

إن التسمم بمركبات الاوكساميل تؤدي إلى ضعف فعالية الكولين استيراز والذي يسبب في الضعف العام، عدم وضوح الرؤيا، الام في الرأس، مغص في البطن، ضيق حدقة العين وتقلص عضلي.

مضاد التسمم:

أتروبين ويمكن إجراء تنفس صناعي عند الضرورة.

لا ينصح باستخدام 2-Pam في حالة مركبات الاوكساميل كما يمنع استخدام المورفين.

المبيدات المستخدمة على الجراد في المملكة العربية السعودية

Insechicides Used to Control Locusts in Saudi Arabia

الاسم العام للمبيد: كاربوسلفان يو إل في Carbosulfan 200ULV

المجموعة الكيميائية : Carbamate

هيئة المبيد : مبيد حشري جهازي على هيئة سائل لأجهزة الرذاذ المتناهي الصغر (ULV).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري يتبع مجموعة الكربامات، فعال جداً لمكافحة الجراد بكافة أنواعه والحشرات الطائرة كالنطاطات والجنادب، مجهز على هيئة سائل مركز للاستخدام بأجهزة الرذاذ المتناهي الصغر ULV للرش عن طريق الطائرات أو المرشات الأرضية، يؤثر بالملامسة وعن طريق المعدة وفي وصوله إلى التربة فإنه يؤثر جهازياً عن طريق النباتات.

الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
كافة أنواع الجراد والنطاطات بجميع أطوارها الطائرة والزاحفة مثل (Locusta migratoria، Schistocerce gregaria)	٠,٥ لتر/ هكتار	٢٥ يوم

القابلية للخلط :

لا يوصى بخلطه مع أي من المبيدات الأخرى أو الماء.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والأسماك ويتم الرش في أوقات المساء حتى لا يضر النحل، يجب مراعاة عدم تلوث مياه الشرب والري والبرك والينابيع، المناطق المعالجة حديثاً لا يؤخذ منها علف أو طعام وتبعد كل الحيوانات، لا تلوث الطعام ومشتقاته أو علف الحيوانات، ذو سمية عالية للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد، لا تلوث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

تشنجات عضلية، غثيان، قيء، ألم في البطن، إسهال.

مضاد التسمم:

سلفات الأتروبين (Atropine sulfate) تحت إشراف طبي.

الاسم العام للمبيد: دلتامثرين يو إل في Deltamethrin 2%ULV

المجموعة الكيميائية : Pyrethroid

هيئة المبيد : مبيد حشري بايريثرويدي على هيئة سائل مركز للاستخدام بأجهزة الرذاذ المتناهي الصغر (ULV).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري بايريثرويدي يحتوي على ٢٠غم/ لتر من المادة الفعالة دلتا مثرين والتي تتميز بأثرها الباقي طويل المفعول، يعمل عن طريق الملامسة فيوقف نشاط الجهاز العصبي للحشرة مما يؤدي إلى شلل تام للحشرة تعقبه وفاتها، مخصص للرش بالرذاذ المتناهي في الصغر ULV في المساحات الكبيرة وللاستعمال عن طريق الطائرات لمكافحة الحشرات الطائرة كالجراد بأنواعه المختلفة وغيره من الحشرات الأخرى.

الآفات الحشرية	طريقة الاستخدام	معدل الاستخدام
الحشرات الطائرة: الجراد البالغ والنطاطات	الرش بالرذاذ المتناهي الصغر (ULV) عن طريق الطائرات	يستخدم مباشرة بدون تخفيف بمعدل ٠,٦٢٥ لتر/ هكتار
	الرش بالرذاذ المتناهي الصغر (ULV) بالمرشات الأرضية	يخلط ٦٢٥مل من المبيد مع ٣٧٥مل مادة مذيبة مثل سي ديك، الديزل،الكيروسين ويرش بمعدل ٥لتر محلول/ هكتار

القابلية للخلط :

لا يوصى بخلط هذا المبيد مع أي من المبيدات الأخرى أو الماء.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق عن طريق الجهاز التنفسي، سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

غثيان، ألم في المعدة وقيح في الجلد.

مضاد التسمم:

لا يوجد جرعة مضادة معينة وتجرى المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ديفلوبنزرون يو إل في Diflubenzuron 60F

المجموعة الكيميائية : Penzoylurea

هيئة المبيد : منظم نمو حشري (IGR) غير جهازي لمكافحة الجراد والنطاطات على هيئة محلول زيتي للرش بأجهزة الرذاذ المتناهي الصغر ULV.

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري غير جهازي (منظم نمو حشري IGR) على هيئة محلول زيتي جاهز للاستخدام بأجهزة الرش بالرذاذ المتناهي الصغر (ULV) لمكافحة الجراد والنطاطات يعمل بالملامسة وكسم معوي وذلك عن طريق تثبيط تكوين الكايتين في الطبقة الخارجية للأطوار غير المكتملة للحشرة فيجعل من الانسلاخ عملية غير ناجحة وبصفة عامة فإن الأطوار المعاملة بالديميلين تبدو طبيعية حتى تصل إلى دور الانسلاخ التالي وعندها لا تستطيع التخلص من الغلاف القديم (الكيوتيكل) مؤدياً إلى موتها وفي حالات محددة أظهر على فعالية بمنع فقس البيض .

معدلات وطرق الاستخدام:

محلول زيتي جاهز للاستعمال بنسبة ٠,٥ لتر /هكتار عن طريق آلات الرش بالرذاذ المتناهي الصغر ULV .

فترة الانتظار:

لا تعامل به محاصيل الحبوب كالدخن والذرة بعد مرحلة النضج كما يجب التوقف عن رش الخضار التي تؤكل أوراقها قبل أربعة أسابيع من جني المحصول.

الآفات المستهدفة:

فعال في مكافحة كافة أنواع الجراد والنطاطات وهو يؤثر على جميع أطوار الحوريات بالإضافة إلى الديدان الآكلة للأوراق الموجودة في الحقول المعاملة.

توقيت المكافحة:

يفضل المعاملة عندما يكثر وجود الحوريات أما إذا كانت الحشرات البالغة هي الأكثر فعندئذ لا بد من خلطه بأحد المبيدات الحشرية السريعة التأثير على الحشرات البالغة.

طريقة الرش:

نظراً لأن طريقة تأثيره عن طريق التغذية لذا فإنه عند الرش يجب أن تغطى كافة أجزاء النبات بالمبيد.

ملاحظات:

- لا يكافح هذا المبيد الحشرات الكاملة، يبدأ الرش بعد وضع البيوض في المراحل الأولى من الإصابة وتكرر العملية بعد ٢ – ٣ أسابيع حسب شدة الإصابة مع مراعاة تناوب المبيدات.
- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم الأعلاف المعالجة قبل مرور ١٥ يوم من تاريخ الرش.

القابلية للخلط :

لا توجد معلومات حول القابلية للخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استتنشق أو لامس الجلد وضار بالأسماك والحيوانات المائية وغير سام للنحل.

أعراض التسمم:

لا توجد له أعراض تسمم محددة.

الاسم العام للمبيد : فينيترثيون يو إل في Fenitrothion 50% ULV

المجموعة الكيميائية : Organophosphate

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل مركز للإستخدام بأجهزة الرش بالرذاذ المتناهي الصغر (ULV).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري فسفوري عضوي على هيئة سائل مركز يحتوى على ٥٠٠ غم/لتر من المادة الفعالة فنترثيون. يخفف بمذيب سى ديك C-Deck، ديزل أو كيروسين عديم الرائحة للاستخدام بأجهزة الرش بالرذاذ المتناهي الصغر،لمكافحة كافة أنواع الجراد والنطاطات بأنواعها المختلفة.

الآفات الحشرية	طريقة الاستخدام	معدل الاستخدام
الجراد والنطاطات	الرش عن طريق أجهزة الرذاذ المتناهي الصغر	يخفف بنسبة ١ : ٢٠ ويرش ٥ لتر/ هكتار

لا يخفف المبيد بالماء، ويستعاض عنه بمذيب مثل سي ديك C-Deck، ديزل او كيروسين عديم الرائحة.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الأخرى، يفضل إجراء تجربة مصغرة لمعرفة قابلية التجانس قبل خلط كميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو إذا أستنشق عن طريق الجهاز التنفسي، سام للنحل والأسماك ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو مخلفاته.

أعراض التسمم:

صداع، ضيق في التنفس وغثيان.

مضاد التسمم:

سلفات الأتروبين.

الاسم العام للمبيد : فبرونيل يو إل في Fipronil 12.5%ULV

المجموعة الكيميائية : Phenylpyrazole

هيئة المبيد : مبيد حشري جهازي على هيئة مركز للرش بالرذاذ المتناهي في الصغر (ULV).

خواص واستخدامات المبيد :

- فيبرونيل مبيد حشري حديث على هيئة سائل مركز للرش بالرذاذ المتناهي في الصغر، يؤثر على الجراد والجراد الصحراوي والحوريات والنطاطات عن طريق الملامسة والمعدة بنظام رش المقاطع (Barrier Treatment) ويعطي نتائج خلال ثلاثة أيام إلى أسبوع من تاريخ المعاملة وتستمر فعالية المبيد من أسبوع إلى أربعة أسابيع.

الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الجراد والنطاطات	١٥ لتر/خط بطول ١كلم وترك مسافة ١كلم بين كل خط والذي يليه	١٠يوم
أطوار الحوريات	١٥ لتر/خط بطول ١كلم وترك مسافة ٢كلم بين كل خط والذي يليه	

ملاحظات:

- يجب تحذير الناس بالابتعاد عن منطقة الرش.
- إبعاد الحيوانات الأليفة عن مناطق الرش.
- لا يسمح للحيوانات بالرعي إلا بعد مرور ١٠ أيام على الرش.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

- سام للنحل لذلك يجب عدم الرش بالقرب من خلايا النحل أو أثناء فترة نشاط النحل أو المحاصيل التي يرتادها النحل وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو لامس الجلد أو العين.

ليس للمبيد مضاد للتسمم وعليه تكون المعالجة حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ملاثيون يو إل في Malathion 960 ULV

مجموعة المبيد: Orgnophosphorus

هيئة المبيد: مبيد حشري فسفوري عضوي على هيئة سائل مركز للرش بالحجم المتناهي في الصغر (ULV).

الاستخدام:

يستخدم ملاثيون ٩٦٠ يو إل في مكافحة الجراد بجميع أنواعه والجنادب بالرش بالحجم المتناهي في الصغر (ULV) عن طريق المرشات الأرضية والطائرات وذلك بمعدل ٠,٥-١,٠ لتر للهكتار.

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة قبل مرور ٢١ يوم من تاريخ الرش.
- يتم الرش باستخدام المبيد مباشرة مع ملاحظة عدم خلطه بالماء .

القابلية للخلط:

لا ينصح بخلطه مع أيه مواد أخري.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

المبيد سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس العين. سام للأسماك والنحل والطيور.

أعراض التسمم:

مماثلة تماما لأعراض تثبيط عمل أنزيم الكواين استريز مثل الغثيان والصداع وفقد السيطرة على الجسم وصعوبة في التنفس.

مضاد التسمم:

أتروبين، 2-PAM، توكسجين.



مبيدات الرخويات

MOLLUSCICIDES

(Snails + Slugs)

الاسم العام للمبيد: ميتالديهايد Metaldehyde 5%

المجموعة: Molluscicide

هيئة المبيد: مبيد فعال لمكافحة جميع أنواع الرخويات (القواقع والبـزاق) على هيئة طعم مجهز على هيئة قطع صغيرة.

خواص واستخدامات المبيد:

ميتالديهايد عبارة عن مبيد متخصص لمكافحة القواقع (الحلزون ، البزاق) وكافة الديدان التابعة للعائلة GASTEROPODA وهو مجهز على هيئة طعم جاهز للاستعمال يحتوي على مواد جاذبة ومقبولة من قبل القواقع .

ميتالديهايد لا يتأثر كثيرا بمياه المطر . كما أن حبيباته لا تتعفن بفعل الرطوبة نظرا لاحتوائها على مواد حافظة للحبيبات . كما أن هذه الحبيبات لا تجرفها الرياح .

ميتالديهايد يقتل القواقع عن طريق الملامسة وكذلك عن طريق المعدة .

يمكن استخدامه بواسطة آلات النثر . يضاف نثرا على كافة المساحة أو على خطوط أو على شكل أكوام صغيرة .

يفضل نثر المادة مساء على سطح التربة ويجب أن تكون التربة رطبة (بعد الري أو سقوط الأمطار).

المحصول	معدل الاستخدام	فترة التحريم
جزر، زهرة ، كرنب ، خيار، بصل ، بطيخ ، فول ، خس ، باذنجان ، شمام ، بطاطس ، فلفل ، بازلاء ، طماطم ، كرات ، لفت ، فجل ، سبانخ ، كوسا .	طريقة النثر: ١٠٠-٣٠٠ غرام لكل ١٠٠ متر مربع (١٠-٣٠ كيلو/ هكتار) حسب شدة الإصابة طريقة الأكوام : توضع بضع حبيبات حول النبات ٢-٣ غم ولمنع الإصابة القادمة من الأرض المجاورة يفضل وضع الطعم على شكل حزام حول المنطقة المطلوب حمايتها .	٢٠ يوم

الخــواص :

- ميتالديهايد: لمقاومة جميع أنواع القواقع والبزاق التي تفتك بالنباتات في الحقول والحدائق والبيوت الزجاجية والبلاستيكية كالخضروات والفاكهة والحمضيات والعنب والفراولة والحبوب وغيرها من المحاصيل ونباتات الزينة.

- ميتالديهايد : يتحول إلى غاز استيلدهايد وماء عند تحلله في التربة.

معدل وطرق الاستخدام :

- يمكن نثر حبيبات ميتالديهايد يدوياً أو بواسطة ماكنات نثر السماد حيث يستعمل بمعدل ٢ غرام /م٢ أي بمعدل ١٢٠ حبيبه لكل متر مربع عندما تكون شدة الأصابة ١٠٠ قوقعة / م٢
- لمعالجة مساحات صغيرة تنثر الحبيبات على الأرض حول النباتات.
- لوقاية النباتات النادرة ضاعف المعدل العادي ويمكن نثر الحبيبات حول الزهور والخضروات وفي البيوت البلاستيكية وتحت الطاولات وفي البيوت الزجاجية والمسطحات الخضراء.
  أحفظ المبيد بعيداً عن متناول الأطفال

أوقات الاستخدام :

مادة ميتالديهايد ذات عمر حقلي قصير (تقريباً سبع أيام) لذلك يجب إضافة الحبيبات عندما تكون الظروف الجوية مناسبة وهى الجو الرطب الدافئ لذلك فإن نثر هذه الحبيبات بعد سقي المزروعات يعد من أفضل الأوقات.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد أو العين.

أعراض التسمم بالمبيد :

الشعور بالضعف العام ،زغللة في العيون ، دوخان ، رعشة في الجسم.

مضاد التسمم:

لا يوجد ترياق مضاد والمعالجة حسب الأعراض.



المبيدات الحيوية والعضوية ذات الأصول الطبيعية

Bio and Organic Pesticides

الاسم العام للمبيد: أزادراكتيـن Azadirachtin 1% EC

المجموعة الكيماوية: Botanical

هيئة المبيد: مبيد حشري من أصل نباتي على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC).

المادة الفعالة: Azadirachtin

خواص المبيد :

مبيد حشري انتقائي يستخدم ضد يرقات الحشرات القارضة والماصة، أثناء أكلها للورقة وأيضاً للعناكب.

معدل الاستخدام :

يستخدم بتركيز من ٠,٣٪ إلى ٠,٥٪ في المحلول وبمعدل (١,٥-٣) لتر للهكتار للمنطقة المزروعة وعادةً يضاف من ٣٠٠ لتر إلى ١٠٠٠ لتر من المحلول للهكتار لتأكيد التغطية الكاملة للمجموع الخضري كل ٧ - ١٠ أيام.

طرق استخدام المبيد :

المحصول	الآفة	فترة التحريم
القرعيات (خيار، شمام، كوسا، بطيخ، قرع، قرع عسلي).	ديدان البراعم، دودة ورق البرسيم، الذبابة البيضاء (البيوت المحمية). صانعات الأنفاق، ديدان الأوراق،	٢٤ ساعة
ملفوف، سبانخ، خس، بقدونس، ثوم، بصل، كرات، قرنبيط	المن، دودة ورق البرسيم، يرقات رتبة حرشفية الأجنحة، صانعات الأنفاق، يرقات ذبابة البصل، التربس،	٢٤ ساعة
فاصولياء، بسلة، باذنجان، طماطم، فلفل.	دودة ورق البرسيم، الذبابة البيضاء، صانعات الأنفاق، ديدان ثمار الطماطم، يرقات رتبة حرشفية الأجنحة.	٢٤ ساعة
جزر، فجل، بطاطس، لفت	المن، دودة ورق البرسيم، الذبابة البيضاء، الفراشات ذات الظهر الماسي، نطاطات الأوراق	٢٤ ساعة

ملاحظات:

١. المبيد عضوي متعدد الأغراض ويسمح باستخدامه في الزراعة العضوية .

٢. يؤثر على النظام الهرموني للحشرة ، فالحشرات وأطوار اليرقة لا تموت مباشرة ولكن تتوقف عن التغذية بعد وقت قصير.

٣. رج العبوة جيداً قبل الاستخدام.

٤. لا يستخدم أزادراكتيـن ١٪ في مكان تناول الأغذية.

٥. رش مباشرة على الآفة مع تبليل الورقة جيداً في الصباح الباكر أو قبل الغروب.

٦. إملاء خزان الرش بكمية الماء المطلوبة وأضف أزادراكتيـن ١٪ مع تحريك المحلول ثم استخدامه مباشرة بعد تحضيره.

٧. عدم تحضير محلول من مبيد أزادراكتيـن ١٪ أكثر مما يلزمك .

٨. مبيد أزادراكتيـن ١٪ غير ضار على معظم الحشرات النافعة.

قابلية الخلط :

لا تخلط أزادراكتيـن ١٪ مع المواد المؤكسدة والأحماض أو القواعد القوية لأنها تؤدي لعدم ثبات المخلوط.

الأثر على البيئة والإنسان و الحيوان :

غير سام للإنسان والثدييات وغير ضار على معظم الحشرات النافعة وآمن على الكائنات البحرية وغير سام للنحل.

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: باسيلس ثيورينجيسس كورستاكي

bacillus thuringiensis var . kurstaki(16000IU/mg) 32%

المجموعة الكيماوية: Bacterial

هيئة المبيد: مبيد حيوي بكتيري على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد بكتيري عضوي لمكافحة الديدان في الخضر والمحاصيل والأعلاف.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: الطماطم، الملفوف، الزهرة	دودة الثمار، دودة لفافة أوراق الملفوف	٣٧٥-٧٥٠جم/هكتار	١ يوم
	دودة الفراشة ذات الظهر الماسي	٧٥٠-١١٢٥جم/هكتار	
	الطور الثاني لديدان اللوز	١٥٠٠-٢٢٥٠جم/هكتار	
المحاصيل والأعلاف: الذرة الصفراء، البرسيم	ثاقبات كوز الذرة	٧٥٠-١٥٠٠جم/هكتار	
	ديدان الأوراق	٨٠٠-١٦٠٠جم/هكتار	

ملاحظات:

- يتم رش المحصول والديدان في أطوارها الأولى (من الطور اليرقي الأول وحتى الطور اليرقي الثالث) ويفضل الرش في حالة ملاحظة الفراشات تطير بنشاط في الحقل يوصي باستخدام مادة ناشرة.

قابلية الخلط:

لا يخلط مع المبيدات الفطرية ولا يستخدم عن طريق شبكة الري.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير ضار للإنسان والحيوان وغير سام على الطيور والنحل والأسماك وكائنات البيئة الأخرى مثل ديدان الأرض،العناكب المفترسة والطحالب والأحياء المائية.

الاسم العام للمبيد: Copper sulfsate Tribasic

(أكسيد النحاس Copper oxide 6%L)

المجموعة الكيماوية: Inorganic

هيئة المبيد: مبيد فطرى وقائي علاجي على هيئة سائل قابل للمزج بالماء.

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطرى ذو مفعول وقائي وعلاجي يقضى على العديد من الآفات الفطرية في محاصيل الخضروات والفواكه والبقوليات.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الطماطم والبطاطس	الندوة المبكرة والندوة المتأخرة	٢٥٠مل لكل ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام و٢٠ يوم للدرنات
الخيار	البياض الزغبى	٢٥٠مل لكل ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
العنب	البياض الزغبى	٢٥٠مل لكل ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الفول السودانى	تبقع الاوراق	٢٥٠مل لكل ١٠٠ لتر ماء	٢٠ يوم

القابلية للخلط:

لا يوصى بخلطه مع المبيدات الحشرية والفطرية والعشبية ويمكن خلطه مع الأسمدة النيتروجينية.

الأثر على البيئة والإنسان و الحيوان :

سام للأسماك والحيوانات، أحفظه بعيدا عن مصادر المياه، كما إن المبيد سام للنحل والإنسان والحيوان إذا أبتلع أو أستنشق أو لامس العين أو الجلد .

أعراض التسمم بالمبيد :

زيادة إفراز العرق – صداع – دوار – قيء

مضاد التسمم:

يمكن إجراء غسيل للمعدة والعلاج بالعقار المضاد وهو D-Penicillamine من ١٥–٤٠ ملجم/كجم/يوم مع التأكد من عدم حساسية المصاب للبنسلين وكل ذلك تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد : زيت بذور الجوجوبا Jojoba oil 97.5%EC

المجموعة الكيماوية: Botanical

هيئة المبيد: مبيد فطري نباتي زراعي على هيئة مستحلب مركز

المادة الفعالة : زيت بذور الجوجوبا ٩٧,٥٠٪

طرق استخدام المبيد :

المحصول	الآفة	الجرعة	فترة التحريم
محاصيل الخضار وأشجار الفاكهة	البياض الدقيقي	٤٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء	٢٤ ساعة

ملاحظات :

١. المبيد عضوي ويسمح باستخدامه في الزراعة العضوية.

٢. رج العبوة جيداً قبل الاستخدام.

٣. لا يستخدم البرمترول في أماكن تناول ونقل الأغذية.

٤. أملئ خزان الرش بكمية الماء المطلوبة وأضف المبيد مع تحريك المحلول ثم استخدمه مباشرة بعد التحضير.

٥. عدم تحضير محلول من مبيد برمترول أكثر مما يلزمك.

قابلية الخلط :

لا تخلط مبيد برمترول مع المواد المؤكسدة.

الاسم العام للمبيد: كريزوكسيم ميثيل Karesoxim-methyl WG

المجموعة الكيماوية: Strobilurin

هيئة المبيد: مبيد فطري شامل على هيئة حبيبات دقيقة سريعة الذوبان يحتوي على المادة الفعالة كيزوكسيم - مثيل.

خواص واستخدامات المبيد:

كريزوكسيم مبيد فطري مستخرج من مواد ذات أصل طبيعي تسمى بالاستروبيلورين والتي ينتجها فطر نامي في غابات الصنوبر في أوروبا وكريزوكسيم مبيد وقائي وعلاجي يستخدم ضد مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية التي تصيب المحاصيل الحقلية والخضار والفاكهة ونباتات الزينة.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضار، شمام، بطيخ، الطماطم، باذنجان، فلفل	البياض الدقيقي	٢٠ - ٣٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو٢٠٠ - ٣٠٠جم/هكتار ٣٠ - ٥٠جم/١٠٠ لتر ماء أو٣٠٠ - ٥٠٠ جم/هكتار	٧ أيام
الجزر		٢٥٠ - ٥٠٠ جم/هكتار	
اللوبيا		٢٠٠ - ٣٠٠ جم/هكتار	
أنواع الخضار الأخرى		٣٠ - ٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	
البطاطس		٣٠٠ - ٥٠٠ جم/هكتار	
بنجر السكر		٢٥٠ جم / هكتار	١٤ يوم
أشجار الفاكهة: العنب		٢٠٠ - ٣٠٠ جم/هكتار	
التفاح، الكمثرى		٢٠٠ جم / هكتار	٣٥ يوم
مانجو		٢٠٠ - ٣٠٠ جم/هكتار	١٤ يوم
نباتات الزينة		٢٠ - ٣٠ جم/١٠٠ لتر ماء	-

توصيات :

القرعيات: تبدأ المكافحة عند أول ظهور أعراض المرض و يعاد الرش مرة كل أسبوع حسب شدة الإصابة.

الطماطم: يبدأ الرش عند ظهور أعراض المرض أو يستخدم الرش الوقائي.

التفاح: الرش الوقائي يبدأ عند أول انتفاخ البراعم و يعاد كل ١٠ - ١٤ يومًا حسب شدة الإصابة.

العنب: يبدأ الرش في الأصناف الحساسة عندما تبلغ النموات الحديثة ٦٠ سم و في بقية الأصناف عندما تبلغ النموات ٢٠ - ٣٠ و يعاد الرش كل١٠ - ٢٠ يومًا حسب شدة الإصابة.

القمح و الشعير: الرش المبكر ضروري لمكافحة جيدة فالرشة الأولى عند المرحلة ٢٩-٣٧ والرشة الثانية عند المرحلة٥١-٦١ وتعتمد على ظهور الأمراض.

البطاطس: ترش رشًا وقائياً.

القابلية للخلط:

قابل الخلط مع المبيدات الفطرية والحشرية ما عدا القلوية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للطيور والنحل ودودة الأرض والحشرات المفيدة ولكنه سام للإنسان والحيوان وسميته منخفضة للثدييات ولا يلوث المياه الجوفية .

مضاد التسمم:

لا يوجد أي أعراض محددة، يعالج المصاب حسب الأعراض الظاهرة تحت إشراف الطبيب.

الاسم العام للمبيد: ماترين ٠,٦٪ Matrine

المجموعة الكيماوية: Botanical

هيئة المبيد: مبيد حشري أكاروسي على هيئة محلول مائي قابل للامتزاج بالماء.

خواص واستخدامات المبيد:

- ماترين مبيد حشري عناكبي طبيعي مستخلص من نباتات طبيعية يعمل عن طريق الملامسة والمعدة لمكافحة الآفات الحشرية والعناكب في العديد من المحاصيل الزراعية.
- ماترين مبيد آمن على الإنسان والحيوان ولأعداء الطبيعة ويدخل في برامج المكافحة المتكاملة للآفات.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
الخضروات	دودة الملفوف، دودة ثمار الطماطم، المن، الأكاروس	٢٠٠-٢٥٠مل/ ١٠٠لتر ماء
أشجار الفاكهة	الأكاروسات، بسيلا الكمثرى، دودة ثمار الخوخ، المن	
البرسيم	دودة البرسيم، المن	
أشجار النخيل	دودة البلح الكبرى (دودة الطلع)، دودة البلح الصغرى (الحميرة)، دودة البلح العامرى (دودة المخازن)، أكاروس الغبار (الغبيرة)	
نبات الزينة	الأكاروسات، المن	

ملاحظات:

- فترة ما قبل الحصاد ثلاثة أيام.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع العديد من المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية ويفضل تجربة خلط مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير ضار بالبيئة، آمن على الإنسان والحيوان والحشرات النافعة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويتم العلاج على حسب الأعراض الظاهرية.

الاسم العام للمبيد: ميلبيمكتين Milbemectin 1 % EC

المجموعة الكيماوية: Avermectin

هيئة المبيد: مبيد عناكب طبيعي علي هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

ميلبيمكتين مبيد عناكب طبيعي ناتج عن تخمر أنواع من البكتيريا يعمل بالملامسة وبالأبخرة. يستعمل لمكافحة العناكب على عدد من المحاصيل ويقضي على جميع أطوار العناكب من البيض والحوريات إلى العنكبوت الكامل.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: شمام، خيار، قرع، كوسا، فلفل، حبحب، طماطم	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر، صانعات الأنفاق	١٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	١-٧ يوم
الفاكهة: اللوز، النخيل، العنب، الخوخ، الكمثرى، التفاح، الموالح	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر، عنكبوت النخيل، عنكبوت الموالح، عنكبوت صدأ الحمضيات، صانعات الأنفاق	١٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٧-١٤ يوم
نباتات الزينة	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر	١٠٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	

الاسم العام للمبيد: سبينوساد ٤٨٪ Spinosad 48% SC

المجموعة الكيماوية: spinosyn

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد طبيعي يتبع لمجموعة من المبيدات الحشرية التي اشتقت كمادة تخمر طبيعية تم عزلها من البكتيريا ويؤثر على الحشرات بالملامسة و كسم معدي، يستخدم لمكافحة العديد من الآفات الحشرية التي تصيب الخضروات.

المحصول	الحشرات	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضروات: الخيار	التربس، صانعات الأنفاق، الدودة القياسية	٢٠-٣٠سم٣/١٠٠لتر ماء	٣ يوم

ملاحظة:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ٧يوم على الرش.
- يستخدم المبيد في المكافحة المتكاملة IPM
- يفضل إضافة مادة ناشرة لزيادة الكفاءة في مكافحة صانعات الأنفاق.

القابلية للخلط:

لا يوجد معلومات خاصة بالخلط ويجب عمل تجربة مصغرة قبل الرش على مساحات كبيرة.

الاسم العام للمبيد: ثيمول Thymol 25% EC

المجموعة الكيماوية: Botanical

المادة الفعالة: ثيمول Thymol 25%

خواص واستخدامات المبيد: ابيجارد مبيد طبيعي على هيئة معجون هلامي يتطاير ابيجارد تدريجياً للقضاء على عناكب الفاروا التي تهاجم النحل.

كيفية ومعدل الإستخدام:

- المبيد جاهز للإستخدام محضر في علب المنيوم مغطاة، كل علبة تحوي على ٥٠ غم من مادة ابيجارد، يتم استخدام نصف الكمية أي ٢٥ غم فقط لكل خلية كل أسبوعين والنصف الآخر ممكن استخدامه في خلية أخرى بوضعه في طبق صغير مماثل للطبق الأصلي أو على لوحة مساحتها ١٠ سم × ١٠ سم.
- تفتح خلية النحل وتفتح الغطاة بقدر كافي وتترك الغطاة ملتصقة بأحد أطراف العلبة وتوضع في منتصف الخلية فوق براويز الحضنة وتكون المادة الهلامية إلى أعلى ويجب ترك فاصل ما بين المادة وغطاء الخلية حوالي نصف سم ومن ثم تغلق الخلية.
- تترك العلبة لمدة أسبوعين ومن ثم تستبدل بعلبة أخرى وتترك أيضاً لمدة أسبوعين.
- في الأيام الحارة درجة الحرارة ٤٠ فما فوق قد تكون ٥٠ غم عالية وقد تسبب هجرة بعض النحل ولذلك يستخدم جرعة ٢٥ غم فقط ولا يجب أن تكون درجة الحرارة أقل من ١٥ لتمكين مادة ابيجارد على التبخر التدريجي.
- يجب تجنب استخدام المبيد في أوقات تخزين الرحيق وحبوب اللقاح (موسم الصيف وفرز العسل ويفضل أن تكون المكافحة في بداية موسم النشاط (في فصل الخريف بعد فرز العسل)

معقمات البذور والتربة وآفات المخازن

FUMIGANTS

الاسم العام للمبيد: كاربوكسين Carboxin17%FL + ثيرام Thiram 17%SC

المجموعة الكيميائية: carboxamide. + dimethyldithiocarbamate.

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة سائل انسيابي (SC or FL)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي يؤمن المكافحة والتعقيم الكامل للبذور ضد الأمراض الفطرية الموجودة على الأغلفة الخارجية للبذور أو الكامنة بداخلها وذلك عن طريق تجهيزات ميكانيكية خاصة عن طريق معالجتها إما بالتغطيس أو الرذاذ ويجب أن يتم الاستخدام بشكل متجانس ومعالجة البذور لتأمين الحماية المطلوبة ضد الأمراض كما يجب غربلة البذور وتنقيتها جيداً قبل المعالجة.

عند المعالجة يفضل تعريض البذور لدرجة حرارة عالية ورطوبة نسبية منخفضة كما يجب أن يتم التزويد بماء نظيف إلى درجة كافية بحيث تسمح بتأمين تغطية مناسبة.

يجب عدم زيادة معدل الماء عن نسبة ٤ أجزاء ماء مقابل جزء واحد من المبيد كما يجب أن تتم عملية تمديد الماء بوجود خلاط ميكانيكي مستمر.

يعتبر مبيد فطري ذو أثر جهازي يمثله الكاربوكسين وسطحي موضوعي يمثله الثيرام حيث يعمل على معالجة أعفان البادرات كما أنه يعطي حماية جيدة ضد أمراض الرايزكتونيا R.SOLANI وأمراض الهلمنثوسبوريوم، الفيوزرايوم والبثيوم.

والنتيجة النهائية للاستخدام هو الحصول على بادرات جيدة متماثلة في قدرتها على الإنتاجية.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	إضافة إلى ما سبق فإنه يعالج أيضا أمراض: التفحم السائب، التفحم المغطى،التفحم النتن،عفن الجذور، تبقع الأوراق، لفحة أوراق الشعير.	٨٨ – ١٢٠سم٣ من مبيد فيتافاكس/ ٤٥ كجم بذور يمكن استخدامه عن طريق معدات خاصة	٤٥ يوماً من الزراعة
الذرة الشامية الصفراء الذرة الرفيعة البيضاء	التفحم المغطى، التفحم الرأسي، لفحة الأوراق، تبقع الأوراق، الذبول الفيوزار يومي	٨٨ – ١٢٠ سم٣/ ٤٥ كجم بذور باستخدام معدات خاصة	

تحذير هام:

يجب أن يتم وضع مادة ملونة على جميع البذور المعالجة ويجب أن يتم بمادة مسموح بها باستخدامها حتى يتم تمييز هذه البذور عن غيرها ويمنع أي استخدام في مجال التغذية أو لعلف للحيوانات.

محاذير الاستخدام:

يجب عدم استعمال البذور المعالجة بالمبيد لأغراض التغذية أو العلف أو لتصنيع الزيوت ويجب عدم رعي الحيوانات في المناطق المزروعة والمعالجة بالمبيد خلال ٤٥يوما من الزراعة كما يجب اتخاذ مختلف تدابير السلامة أثناء المعالجة وعدم رعي الحيوانات على مخلفات نباتية من بذور معالجة.

قابلية الخلط:

يجب عدم خلط المبيد بخزان الرش مع أي مبيد أو مواد أخرى قبل إجراء اختبار فيزيائي

الاسم العام للمبيد: ديفنوكونازول Difenoconazole 60 FS

المجموعة الكيميائية: Conazole

هيئة المبيد: مبيد فطري جهازي لمعالجة بذور القمح والشعير على هيئة سائل قابل للذوبان لمعالجة البذور (FS).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطري جهازي علاجي يستخدم في تعقيم بذور القمح والشعير وذلك للوقاية من ألأمراض الفطرية التي تصيب البذور التابعة للمجموعات الفطرية المختلفة مثل الفطريات الأسكية (Ascomycetes) والفطريات البازيدية (Basidiomycetes) والفطريات الناقصة (Deutromycetes)، يتميز بأنه جيد الالتصاق بالبذور وقليل الذوبان في الماء مما يجعل انتقاله بطيء في النبات وقريب من قاعدة الساق ويعطي حماية أطول ضد أمراض تعفن البذور والجذور ولفحة الأوراق والذبول الفيوزارمي والتفحم السائب والمغطى وتخطيط الأوراق وموت البادرات.

المحصول	الآفة	نسبة الاستخدام
المحاصيل الحقلية، الحبوب	التبقع السبتوري، التفحم المغطى، التفحم السائب، مرض التبقع والجرب	١٠٠مل/١٠٠كغم بذور (يمكن تخفيف المبيد بـ٣-٥لتر ماء/ طن من البذور)

ملاحظات:

- أضف نصف كمية من الماء المطلوبة إلى الخزان.
- حرك و رج العبوة جيداً قبل الاستخدام.
- أضف كمية المبيد اللازمة مع استمرار عملية التحريك وتقليب المبيد.
- يجب الاستمرار في تحريك المزيج جيداً طوال فترة الاستخدام.
- يجب استعمال المحلول (المعجون) خلال ٢٤ ساعة من التجهيز.
- يتميز بمرونة عالية حيث يمكن معالجة البذور بعد الحصاد مباشرة.
- ليس له أثر ضار على البذور المعالجة حتى بعد التخزين للموسم اللاحق

- لا يسبب حساسية للجلد للعاملين في التعقيم.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات تعقيم البذور ذات التفاعل المتعادل وغير قابل للخلط مع المبيدات التي تحتوي على المذيبات العضوية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

قليل السمية للثدييات سام للنحل والأسماك.

أعراض التسمم:

حدوث دوار، وقد يحس المصاب بفقدان الوعي.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج على حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: بنسيكورون Pencycuron 12.5DS

المجموعة الكيماوية: Urea

هيئة المبيد: مبيد فطري على هيئة مسحوق لمعاملة درنات البطاطس لوقايتها من فطر رايزوكتونيا سولاني (Rhyzoctonia Solani).

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد فطرى غير جهازي وهو مبيد وقائي يستعمل لمكافحة فطر رايزوكتونيا سولانى في البطاطس وأمراض الذبول في نباتات الزينة.

معدلات الاستخدام:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
البطاطس	فطر رايزوكتونيا سولانى	٢٠٠جم/١٠٠كجم تقاوي البطاطس يستعمل كغطاء جاف للدرنات
نباتات الزينة	فطر رايزوكتونيا سولانى ومرض الذبول في البادرات	١٦-٢٤جم/متر مربع لمعاملة التربة

ملاحظات:

- يجب أن يقتصر استخدام هذه المادة على ما ذكر فقط.
- يجب أن تعامل درنات البطاطس قبل الزراعة مباشرة.
- املئ البذارة بربع كمية البطاطس ثم أضف ثلث الجرعة أولا ثم أضف ربع الكمية من البطاطس فوقها ثم أضف ثلث جرعة المبيد وهكذا حتى تمتلئ البذارة .يجب تغطية كل الدرنات لضمان أفضل النتائج وهذا يحدث أثناء حركة البذارة.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع عدد من المبيدات الفطرية والحشرية الأخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

لا يشكل خطورة على النحل وسام للأسماك وسام للإنسان إذا لامس الجلد أو إذا تم ابتلاعه ويجب عدم تلويث مصادر المياه بالمبيد أو بمخلفاته.

أعراض التسمم:

الدوخة، التقيؤ، الآلام المعدية، الإسهال.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج على حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: تبيوكونازول Tebuconazole 60FS

المجموعة الكيميائية: Conazole

هيئة المبيد: مبيد فطري جهازي في صورة سائل معلق FS لتعقيم بذور القمح والشعير والذرة.

خواص واستخدامات المبيد: مبيد فطري جهاز لمعالجة البذور، ويستعمل لمكافحة أمراض التفحمات الفطرية التي تصيب القمح والشعير والذرة.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح، الشعير	التبقع السبتوري،التفحم المغطى والسائب في القمح، مرض تفحم ورقة العلم في القمح والشعير، مرض تخطط أوراق الشعير، التفحم السائب والمغطى، مرض التلطخ الشبكي في الشعير	٥٠ مل/١٠٠ كجم بذور	لا تستعمل البذور المعاملة كطعام للإنسان والحيوان ولا تخلط مع بذور غير معاملة
الذرة الصفراء، الدخن	مرض تفحم الرأس	١٣٠ – ١٦٠ مل/ ١٠٠ كجم بذور	

طريقة الاستخدام:

- يجب خلط محتويات العبوة جيداً قبل الاستخدام لمعالجة كميات كبيرة من البذور ويجب استعمال جهاز خاص في حالة نظيفة لتعقيم البذور يضم خزان ومحرك لخلط المبيد لكي يتم تعقيم البذور بدرجة متساوية.
- قبل القيام بتعقيم البذور يجب خلط راكسيل إف إس بالماء صب كمية من الماء المطلوبة في خزان الخلط (٥٠٠ – ١٠٠٠ مل ماء لكل١٠٠ كجم بذور) ثم أضف كمية راكسيل إف إس المطلوبة ثم ابدأ الخلط بواسطة المحرك.
- يجب أن يستمر الخلط حتى الانتهاء من العمل ويوصى بخلط الكمية اللازمة فقط من راكسيل ٦٠ إف اس بالماء حسب الحاجة اليومية، وعند الوقوف عن العمل لمدة قصيرة يجب أن يعاد خلط المزيج جيداً.
- عند استعمال جهاز التعقيم بصورة مستمرة يجب ضبط التركيز الصحيح للمادة قبل المزج وأيضاً على فترات منتظمة أثناء المزج وذلك لتجنب الزيادة أو النقصان في كمية المبيد.

- لمزج كميات قليلة من البذور يمكن استعمال آلة خلط الخرسانة وتشغل لمدة حوالي ثلاثة دقائق كما يجب تغطية الفتحة بواسطة قطعة بلاستيك يجب عدم معاملة البذور التي تزيد نسبة الرطوبة فيها عن١٦٪.

قابلية الخلط:

يجب ألا يخلط مع مركبات أخرى سائلة وحاوية على مذيبات البذور.

الأثر على الإنسان والحيوان والبيئة :

المبيد سام للإنسان والحيوان عند ملامسة الجسم أو بلعه أو استنشاقه.

أعراض التسمم:

دوخة، تقيؤ، آلام معوية، إسهال.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج على حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: ترتيكونازول ٣٠٠ جرام / لتر Triticonazole

المجموعة الكيميائية: trizole

هيئة المبيد: مبيد فطري جهازي في صورة سائل معلق FS لتعقيم البذور.

خواص واستخدامات المبيد:

ترتيكونازول مبيد فطري جهازي يعمل عن طريق الملامسة من مجموعة التيرازول التي تستخدم لمكافحة مجموعة واسعة من الأمراض الفطرية التي تنتقل بواسطة البذور وعن طريق التربة.

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	التفحم السائب، التفحم المغطى، التفحم النتن، الفيوزيوم والدريشزلرا	١٢٥ – ١٥٠ مل/طن من البذور	٤٥ يوم من تاريخ الزراعة
الذرة الشامية	التفحم السائب، التفحم المغطى	١٥٠ مل/طن من البذور	

فعالية المبيد:

- لمبيد ترتيكونازول فعالية ممتازة لحماية تقاوي القمح في مرحلة الإنبات ونمو البادرات.
- يعمل المبيد على زيادة وقوة الإنبات والنمو.
- تحتفظ البذور المعالجة بحيويتها لمدة سنتين على الأقل.

قابلية الخلط:

يمكن خلط المبيد مع عديد من المبيدات الفطرية والحشرية ولا يقبل الخلط مع المواد ذات القلوية العالية ولا مع المواد شديدة الحموضة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

مبيد ترتيكونازول سام للإنسان والحيوان والأسماك وغير سام للنحل ويجب عدم تلوث مصادر المياه بعبوات المبيد.

أعراض التسمم:

لا توجد أعراض واضحة.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

منظمات النمو

GROWTH REGULATORS

الاسم العام للمبيد: ميثوكسي فينوزيد Methoxyfenozide 24%SC

المجموعة الكيميائية: diacythydrazine

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل مركز (SC)

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري منظم للنمو (IGR) يؤثر على عملية الانسلاخ في الحشرات وخاصة الحشرات من رتبة حرشفية الأجنحة (الديدان) وتتوقف الحشرة عن الأكل خلال ساعات قليلة ويعمل المبيد انسلاخ مبكر للحشرة فتموت.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات البرسيم أشجار الفاكهة_	الحشرات من رتبة الأجنحة الحرشفية (الديدان) مثل: سبودوبترا Spodoptera spp والهليوثيس Heliothis spp ودودة هريان العنب Lobesia botrana ودودة ثمار التفاح Cydia pomonella	٥٠٠ مل/١٠٠٠ لتر ماء	١يوم للخضار و٧ أيام لباقي المحاصيل

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ٤١ يوم على موعد الرش.
- يستخدم المبيد في المكافحة المتكاملة IPM.
- يبدأ الرش في مراحل الإصابة الأولى ويعاد الرش كل ٢ – ٣ أسابيع حسب شدة الإصابة ويراعى تبادل المبيدات حتى لا يتكون مناعة.

الاسم العام للمبيد: دايفلوبنزرون Diflubenzuron 25% WP

المجموعة الكيميائية: benzoylurea

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد منظم لنمو الحشرات ويؤثر على البيض واليرقات ويمنعها من الانسلاخ ولا يؤثر على الحشرة الكاملة ولذلك يجب استخدامه في بداية الإصابة.
- يستخدم لمكافحة العديد من الآفات الحشرية التي تصيب الخضراوات والفاكهة والبرسيم.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: الطماطم، الكرنب	ديدان الملفوف Pieris brassicae عثة الملفوف Mamestra spp دودة القطن Spodoptera litura	٨٠ – ١٤٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
أشجار الفاكهة: التفاح، الكمثرى	عثة ثمار التفاح Cydia pomenella حلم صدأ التفاح Aculus schlechtenda عاملات الأنفاق Leucoptera scitella بسيلا الكمثرى Psylla sp		
الدراق	عثة ثمار الدراق Anarsia lineatella عثة الثمار الشرقية Cydia molesta		
الزيتون	عثة الزيتون Prayes olea		

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الحمضيات	حلم صدأ الحمضيات Phyllocptruta oleivera عاملات الأنفاق Phyllocnistis citrella	٨٠ – ١٤٠جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
النخيل	دودة الثمار الصغرى Batrachedra amydraula		
الذرة الصفراء والبيضاء	الديدان Spodoptera sp		
البرسيم	الديدان Spodoptera sp		
نباتات وأشجار الزينة	الديدان المختلفة		–

ملاحظات:

- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم العلف المعامل قبل مرور ٤١ يوم على موعد الرش.
- يستخدم المبيد في المكافحة المتكاملة IPM.
- يبدأ الرش في مراحل الإصابة الأولى ويعاد الرش كل ٢ – ٣ أسابيع حسب شدة الإصابة ويراعى تبادل المبيدات حتى لا يتكون مناعة.

القابلية للخلط :

لا يوجد تعليمات خاصة بالخلط ويجب استشارة الشركة المنتجة أو وكيلها أو عمل تجربة.

أعراض التسمم:

لا توجد له أعراض تسمم محددة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أولامس الجلد وسام للأسماك والحيوانات المائية وغير سام للنحل.

الاسم العام للمبيد: ديفلوبنزرون يو إل ڤي Diflubenzuron 06F

المجموعة الكيميائية : Denzoylurea

هيئة المبيد : منطم نمو حشري (IGR) غير جهازي لمكافحة الجراد والنطاطات على هيئة محلول زيتي للرش بأجهزة الرذاذ المتناهي الصغر VLU.

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري غير جهازي (منظم نمو حشري IGR) على هيئة محلول زيتي جاهز للاستخدام بأجهزة الرش بالرذاذ المتناهي الصغر (ULV) لمكافحة الجراد والنطاطات يعمل بالملامسة وكسم معوي وذلك عن طريق تثبيط تكوين الكايتين في الطبقة الخارجية للأطوار غير المكتملة للحشرة فيجعل من الانسلاخ عملية غير ناجحة وبصفة عامة فإن الأطوار المعاملة بالديميلين تبدو طبيعية حتى تصل إلى دور الانسلاخ التالي وعندها لا تستطيع التخلص من الغلاف القديم (الكيوتيكل) مؤدياً إلى موتها وفي حالات محددة أظهر على فعالية بمنع فقس البيض .

معدلات وطرق الاستعمال:

محلول زيتي جاهز للاستعمال بنسبة ٠,٥ لتر /هكتار عن طريق آلات الرش بالرذاذ المتناهي الصغر ULV.

فترة الانتظار:

لا تعامل به محاصيل الحبوب كالدخن والذرة بعد مرحلة النضج كما يجب التوقف عن رش الخضار التي تؤكل أوراقها قبل أربعة أسابيع في جني المحصول.

الآفات المستهدفة:

فعال في مكافحة كافة أنواع الجراد والنطاطات وهو يؤثر على جميع أطوار الحوريات بالإضافة إلى الديدان الآكلة للأوراق الموجودة في الحقول المعاملة.

توقيت المكافحة:

يفضل المعاملة عندما يكثر وجود الحوريات أما إذا كانت الحشرات البالغة هي الأكثر فعندئذ لا بد من خلطه بأحد المبيدات الحشرية السريعة التأثير على الحشرات البالغة.

طريقة الرش:

نظراً لأن طريقة تأثيره عن طريق التغذية لذا فإنه عند الرش يجب أن تغطى كافة أجزاء النبات بالمبيد.

ملاحظات:

- لا يكافح هذا المبيد الحشرات الكاملة، يبدأ الرش بعد وضع البيوض في المراحل الأولى من الإصابة وتكرر العملية بعد ٢ – ٣ أسابيع حسب شدة الإصابة مع مراعاة تناوب المبيدات.
- لا يسمح برعي الماشية في المناطق المعاملة أو تقديم الأعلاف المعالجة قبل مرور ٥١ يوم من تاريخ الرش.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد وسام للأسماك والحيوانات المائية وغير سام للنحل.

الاسم العام للمبيد: بيروفيزن Buprofezin 250WP

هيئة المبيد: مبيد حشري عناكبي على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري عناكبي يؤثر بالملامسة والمعدة عن طريق منع انسلاخ الأطوار الغير بالغة للحشرات مؤدياً إلى موتها، كما يؤثر على الإناث البالغة فتضع بيوض ميتة، لا ينتقل في عصارة النبات ويمكن استخدامه ضمن برامج المكافحة المتكاملة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: طماطم،فلفل، خيار،كوسا، شمام، بطيخ	الذبابة البيضاء، نطاطات الأوراق	٤٠–٨٠غم/ ١٠٠لتر ماء	٣ يوم
الحمضيات والأشجار المثمرة	الحشرات القشرية، النطاطات، البق الدقيقي، الذبابة البيضاء		١٤ يوم
نباتات الزينة	الحشرات القشرية، النطاطات، البق الدقيقي، الذبابة البيضاء		–

ملاحظات:

- لا يستعمل المبيد على محاصيل الملفوف الصيني واللفت.

القابلية للخلط :

لا يخلط مع فنتروثيون على محصول الطماطم ويوصى بعمل تجربة مصغرة قبل الخلط بكميات كبيرة كما يجب البدء بالرش فوراً بعد انتهاء الخلط.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للأسماك يجب مراعاة عدم تلوث مياه الشرب والري والبرك والينابيع بالمبيد أو العبوات الفارغة، لا تلوث الطعام ومشتقاته أو علف الحيوانات وسام للإنسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

أعراض التسمم:

لا يوجد أعراض محددة وفي حال الشعور بدوخة أو صداع يجب مراجعة الطبيب فوراً

مصطحباً نشرة المبيد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويعالج المصاب حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: تيفلوبنزرن Teflubenzuron 150SC

المجموعة الكيميائية: benzoylurea

هيئة المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل (SC).

خواص واستخدامات المبيد:

- مبيد حشري يستعمل لمقاومة حافرات الأنفاق والديدان، يعمل المبيد بشكل أساسي على اليرقات عن طريق المعدة، بعد التهام أجزاء النباتات المعالجة تتوقف اليرقات سريعاً عن التطور وتتوقف الحشرة عن الأكل، للحصول على أفضل نتائج يجب التدخل قبل فقس اليرقات الأولى أما إذا كان المطلوب قتل البيوض يفضل استعمال المبيد قبل إباضة الحشرات.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضراوات: خيار، طماطم، فلفل	دودة ثمار الطماطم، الديدان القارضة، حافرات الأنفاق، الدودة الخضراء	٣٣سم³/١٠٠لتر ماء	١٠ أيام

للحصول على أفضل النتائج يفضل استعمال المبيد في المراحل الأولى من الإصابة:

قبل فقس البيوض لحشرات ديدان الثمار أو عند رؤية الحشرات طائرة في حالة حافرات الأنفاق ويمكن تجديد المعالجة بعد مضي ثلاثة أيام إلى أربعة أسابيع من المعالجة لذلك ينصح إتباع ما يلي في حالة الإصابات التالية:

- حافرات الأنفاق: تبدأ الرشة الأولي عند رؤية الجيل الأول للآفة طائرة وتعاد الرشة مرة أخرى بعد ٣ إلى ٤ أسابيع من الرشة الأولى.

تحضير محلول الرش:

- يجب تحريك محلول الرش الحاوي على المبيد جيداً.
- املأ نصف جهاز الرش بالماء ثم أضف الكمية الموصي بها من مبيد مومولت ثم أكمل كمية الماء مع التحريك بشكل خفيف إلى متوسط.
- يستعمل نومولت في كافة أجهزة الرش الأرضية والهوائية وبحجوم رش كبيرة ومنخفضة.

- يجب أن يكون حجم سائل الرش كافياً لتغطية السطوح المعاملة جيداً.
- رج العبوة جيداً قبل الاستخدام.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية، في حالة استعمال المعدلات الموصى بها أضف مبيد نومولت أولاً إلى محلول الرش ثم أضف أي مبيد أخر، ينصح بعدم خلطه مع الكلثين.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

غير سام للأسماك والطيور والحيوانات البرية، غير سام للنحل إذا استخدم بالتركيز الموصى به.

الاسم العام للمبيد: هيدروجين سيناميد Hydrogen Cynamide 52%SL

المجموعة الكيماوية: Unclassified

هيئة المبيد: سماد نيتروجيني على هيئة سائل مركز قابل للحل بالماء (SL).

خواص واستخدامات المبيد:

هيدروجين سيناميد سماد نتروجيني معروف بفعاليتها في دفع وتنظيم عملية خروج البراعم في أشجار الفاكهة مثل العنب، التفاح، الكمثري، واللوزيات وهو يستخدم بصفة خاصة في أشجار المناطق الباردة التي تزرع في المناطق التي تفتقد برودة الشتاء الشديد. ولقد تم تركيب هيدروجين سيناميد على هيئة سائل مركز قابل للحل بالماء.

يستخدم هيدروجين سيناميد بخلطه مع الماء بنسبة تختلف حسب نوع المحصول المستهدف، عينة الأشجار والظروف الجوية.

المحصول	نسبة الاستخدام
أشجار العنب Grape Tree	٢,٥ – ٥ لتر في ١٠٠ لتر ماء
أشجار التفاح والكمثري Apple & Pear Trees	٤ – ٦ لتر في ١٠٠ لتر ماء
أشجار اللوزيات Stone Fruit Trees	٠,٥ – ٤ لتر في ١٠٠ لتر ماء

يمكن رش هيدروجين سيناميد بواسطة مرشات الظهر ذات الموتور أو المرشة المحمولة على التراكتور أو المرشات التي تستخدم الهواء في دفع وتجزئة محلول الرش مع ملاحظة توجيه البشابير لتغطية الفروع الساكنة.

يخلط هيدروجين سيناميد وذلك بإضافته إلى خزان الرش المعبئَ بالماء إلى النصف ثم تضاف كمية الماء المتبقية بعد ذلك مع الخلط والتقليب قبل وأثناء عملية الرش.

ملاحظة:

هيدروجين سيناميد المركز مادة حارقة ويجب عدم استخدامها قبل خلطها بالماء كما يجب غسل معدات الرش جيداً بعد استخدامها.

الاسم العام للمبيد: حامض جيبريلك Gibberellic Acid 100T

المجموعة: gibberellins *acid*

هيئة المبيد: أقراص تستخدم لزيادة الإنتاج وتحسين مواصفات الثمار

خواص واستخدامات المبيد:

عبارة عن منظم نمو طبيعى لنمو النباتات يحتوى على الجبريليك أسيد الذي يساعد على زيادة عقد الثمار وتحسين نوعيتها. والمادة على شكل أقراص سريعة الذوبان فى الماء ويستخدم المحلول على شكل رش رذاذى على النبات.

المحصول	الغرض من الاستخدام	معدل الاستخدام	موعد الاستخدام	فترة التحريم
العنب البناتى	زيادة حجم حبات العنب وإستطالة وزيادة الإنتاج بشكل عام	٢٠-٤٠ قرص/١٠٠٠ لتر ماء ويستخدم ١٠٠٠ لتر محلول فى حالة الرش العام على جميع أجزاء النبات أو ٣٠٠-٥٠٠لتر محلول فى حالة تركيز الرش على العناقيد	يتم الرش ما بين مرحلة الإزهار الكامل إلى مرحلة تكون العقد وحجم الحب ٣ ملم ويمكن أجراء رشه ثانية بعد ٥-١٤ يوم	٢١ يوم
الكمثرى	زيادة عقد الثمار	١٣-٢٥ قرص/١٠٠٠لتر ماء	بداية الإزهار	
الفراولة	زيادة الإنتاج فى الزراعات والتى لا تتعرض فترات برودة كافية خصوصا داخل البيوت المحمية	١٥-٢٥ قرص ١٠٠٠ لتر ماء ويستخدم للهكتار الواحد ٤٠٠ لتر محلول	٣-٤ أسابيع قبل الإزهار	
البرتقال	إمكانية تأخير جمع الثمار مع عدم فساد النوعية	١٠ أقراص/١٠٠٠ لتر ماء ويضاف إلى الخزان ٨-١٢ غم من 24D ويستخدم للهكتار ٣٠٠٠-٥٠٠٠ لتر محلول حسب حجم الشجرة	عند بداية تلون الثمار من أخضر إلى أصفر شاحب	
	تقليل تجعد وسماكة قشور	١٠-٢٠قرص/١٠٠٠ لتر ماء ويستخدم للهكتار ٣٠٠٠-٥٠٠٠ لتر محلو	٣-٦ أسابيع قبل بداية تلون الثمار	
الليمون	تنظيم وزيادة الإنتاج، إمكانية تأخير جمع الثمار،زيادة حجم الثمار	٥-١٠ قرص/١٠٠٠ لتر ماء ويستخدم بمعدل ٣٠٠٠-٥٠٠٠ لتر محلول للهكتار	بين مرحلة التلون من الأخضر الغامق إلى الأصفر الفاتح	

المحصول	الغرض من الاستخدام	معدل الاستخدام	موعد الاستخدام	فترة التحريم
الجريب فروت	إمكانية تأخير جمع الثمار مع عدم إفساد النوعية	١٠-١٥ قرص/١٠٠٠ لتر ماء ويضاف إلى الخزان ٨-١٢ غم 24-D (Isopropyl) يستخدم للهكتار ٣٠٠٠-٥٠٠٠ لتر محلول	بداية تلون الثمار إلى اللون الأصفر	
البطاطس	كسر فترة السكون فى التفاوى والأسرع فى الإنبات	المعدل:تغطيس التقاوى فى المحلول بمعدل قرص واحد/١٠٠٠ لتر ماء إذا كانت التقاوى مقطعة أو بمعدل ٥ قرص/١٠٠٠ لتر ماء فى حالة التقاوى كاملة (غير مقطعة)	بداية الإزهار	

ملاحظات:

- يجب استخدام محلول الرش مباشرة بعد تحضيره.
- سقوط الأمطار خلال الثمانى ساعات الأولى بعد الرش يقلل من فعالية هذه المادة.
- يفضل إضافة مادة لاصقة وناشرة إلى خزان الرش إلى خزان الرش

(مثل مادة OTKCITS أو كابتن بمعدل ٠٠١-٠٠٢ مل /١٠٠٠لتر ماء)

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الأخرى ماعدا المبيدات شديدة القلوية ويفضل عمل تجربة مصغرة قبل خلط كميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

قليل السمية للثدييات، سام للنحل والأسماك.

أعراض التسمم:

حدوث دوار، قد يصاب بفقدان الوعي.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: فوركلورفينورون Forchlorfenuron 0.8%

المجموعة الكيماوية: Growth Stimuletor

هيئة المبيد: منظم نمو نباتي لزيادة الانتاج وتحسين مواصفات الثمار.

خواص واستخدامات المبيد:

عبارة عن منظم نمو نباتى يعمل على إطالة فترة النضج مما يؤدي لزيادة حجم الثمار فى العنب، الكيوى، الخوخ، الحبحب، اليقطين والخيار بجانب التفاح والبطاطس والقمح (طول وعرض الحبة وزيادة وزنها) وبالتالي زيادة وزن العنقود وزيادة الإنتاجية. مادة سريعة الذوبان في الماء وتستخدم المحلول على شكل رش رذاذي لتغطية العناقيد والنبات

المحصول	موعد الاستخدام عند وصول قطر الثمرة	الاستخدام	معدل الاستخدام	فترة التحريم
العنب بدون بذور تومبسون	٦-١٠ ملم	زيادة وزن وحجم عناقيد العنب	يخفف بمعدل ٧٥ مل / ١٠٠ لتر ماء ويرش ٧٠٠-١٠٠٠ لتر ماء/ هكتار	١٤ يوم
العنب بدون بذور بيرلت	٦-٨ ملم			
العنب بدون بذور فليم	٨-١٤ ملم			
عنب بذري رد جلوب	١٤-٢٠ ملم			
العنب بدون بذور أصناف أخرى	٦-١٠ ملم			
العنب بذري أصناف أخرى	١٢-١٤ ملم			
كيوى، أجاص	٢٠-٤٠ ملم	زيادة حجم الثمار	٦٠ مل /١٠٠ لتر ماء	
مانجو وتفاح	بعد ١٤ يوم من العقد	زيادة حجم الثمار	١٢٥ مل /١٠٠ لتر ماء	
الزيتون	بعد أسبوعين من إكتمال العقد	زيادة حجم الثمار، نسبة اللب/البذرة تشجيع نمو البراعم	٢٥٠ مل /١٠٠ لتر ماء	

ملاحظات :

- يستعمل مرة واحدة فقط في الموسم
- ضرورة إضافة مادة لاصقة وناشرة إلى تنك الرش
- يمكن خلطه مع حمض الجبر ليك بتركيز ٠٤ جزء في المليون
- يجب استخدام محلول الرش مباشرة بعد تحضيره

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الأخرى ماعدا المبيدات شديدة القلوية ويفضل عمل تجربة مصغرة قبل خلط كميات كبيرة.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

قليل السمية للثدييات، سام للنحل والأسماك.

أعراض التسمم:

حدوث دوار، قد يصاب بفقدان الوعي.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد :

نفثالين أسيتك اسيد naphthalene Acetic Acid 0.45%

نفثالين أسيتاميد Naphthalene Acetamide 1.2%

المجموعة الكيماوية: Auxins

هيئة المبيد: منظم نمو يحفز عقد الأزهار ويشجع تكوين الثمار وتحسين نمو النبات على هيئة مسحوق قابل للذوبان فى الماء (SP)

خواص واستخدامات المبيد:

عبارة عن مادة هرمونية إصطناعية تزيد وتنشط عملية عقد الثمار وتكوين الثمار في أشجار الفاكهة مثل الخوخ والتفاح والكمثرى والمشمش، الدراق، الأجاص. وكذلك على العديد من محاصيل الخضر. كما تساعد النبات على التغلب على تأثير الظروف الصعبة (الصقيع، الحرارة العالية وغيرها).

المحصول	نسبة الاستخدام	مواعيد الرش وفعالية المادة	فترة التحريم
الخضروات: بطيخ، شمام، كوسا، باذنجان، فلفل، بازيلاء، فاصوليا، الطماطم	٦٠غم/١٠٠ لتر ماء	يبدأ الرش عند إبتداء عملية الإزهار ويكرر بفاصل ١٠-١٢ يوم. فى النباتات التى تكون عناقيد زهرية يرش عند بداية تفتح كل عنقود زهرى وكمنشط للنمو عندما يكون النبات قد كون ورقتين الى ثلاثة أوراق أو من ٨-١٠ أيام بعد التشتيل.	٧ أيام
الأشجار المثمرة: خوخ، دراق، مشمش	٦٠غم/١٠٠ لتر ماء	يرش عند بداية الإزهار ويكرر الرش عند سقوط التويجات الزهرية	٣٠ يوم
التفاح والأجاص	٦٠غم/١٠٠ لتر ماء	يرش قبل بداية الإزهار بإسبوعين. ويكرر الرش من ١٠-١٢ يوم. يوقف الرش عند بداية سقوط التويجات الزهرية.	

ملاحظات هامة حول الاستخدام:

- يجب تبليل كافة أجزاء النبات جيدا بمحلول الرش.
- لا يرش على الخيار الهولندى (خيار البيوت المحمية.
- يستعمل كيوسيت على النباتات القوية التى لا تعانى من العطش أو نقض السماد.
- لا يرش عندما تكون درجة الحرارة عالية جدا.
- تعتمد نتائج كيوسيت كباقى منظمات النمو على عدة عوامل مثل درجات الحرارة والرطوبة وشدة الضوء وصنف النبات ونوعية وظروف التغذية.
- عدم تجاور المعدلات المقررة.

قابلية الخلط:

يمكن خلطه مع معظم المبيدات والأسمدة الورقية. يجب عدم خلطه مع مخلوط بوردو أو مع منظمات النمو الاخرى.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

معتدل السمية للإنسان لكنه سام إذا تم إبتلاعه أو لامس الجلد أو العين متوسط السمية للنحل والحيوانات،

يجب عدم تلويث البيئة بهذه المادة أو عبواته الفارغة.

أعراض التسمم:

غير معروفة عند الشعور بإى أعراض

غير طبيعية بعد التعرض للمادة، يجب مراجعة الطبيب.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد: كلورميكوات Chlormequate 730

المجموعة الكيماوية: Growth Retardants

خواص واستخدامات المبيد:

- عبارة عن منظم نموء لمنع رقاد القمح والشعير .
- يقصر سلاميات النبات ليكون أكثر مقاومة للرقاد .
- يعمل علي زيادة سماكة الساق وتقويته وزيادة التفريع .
- يساعد علي زيادة الإنتاج لمنعه رقاد المحصول وبالتالي عدم حدوث فاقد بالحبوب .

المحصول	معدل الاستخدام	وقت الاستخدام	فترة التحريم
القمح والشعير	٢,٥ -٣ لتر/هكتار	من مرحلة التفريع شهر واحد (٥ ورقات) إلي ظهور العقدة الأولي	٤٢ يوم

قابلية الخلط:

يقبل الخلط مع بعض المبيدات مثل برومكسنيل، جلايفوسيت ، سايبرمثرين وبروكلوراز ولا يقبل الخلط مع المواد القاعدية .

الأثر علي البيئة والإنسان والحيوان:

سام للإنسان والحيوان عند البلع أو ملامسة الجلد والعين وسام للأسماك وغير سام للنحل وهو سريع التحلل لذا لا يشكل أي ضرر بالكائنات الحية الأخرى .

أعراض التسمم:

في حالة حدوث أعراض تسمم ، يوقف الرش فورا ويؤخذ المصاب إلي الهواء الطلق ومن ثم استدعاء الطبيب بعد إجراء الإسعافات الأولية اللازمة .

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرية.

الاسم العام للمبيد: بايريبروكسيفين Pyriproxyfen ٪10EC

المجموعة الكيميائية: Juvenile Hormone Mimic (IGR)

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة سائل مركز قابل للاستحلاب (EC)

خواص واستخدامات المبيد:

بايريبروكسيفين منظم نمو حشرى فعال بتركيز منخفض لمكافحة الذبابة البيضاء بمختلف أنواعها بمنع البيوض من الفقس والإخلال بعمليات النمو والتطور للحوريات مما يؤدى إلى موتها. المبيد لا يؤثر على الجهاز العصبي للحشرة وكذلك فهو مختص فى مراحل معينة فى حياة الحشرة دون غيرها. وبذلك فهو آمن على البيئة والأعداء الحيوية إلى ٣-٥ أسابيع. "بايروفن" لا يقتل الأطوار الكامل من الذبابة البيضاء ولكنه يؤثر على العمليات الفسيولوجية فى الحشرة بحيث يؤدى إلى تقليل أعداد البيوض التى تضعها وتزيد من نسبة عدم فقس البيوض الموضوعة.

فى حالة وجود أعداد كبيرة من الحشرة الكامله يمكن خلطه مع مبيد حشرى آخر لمكافحة الحشرة الكاملة.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الاستخدام	فترة التحريم
الخضار: طماطم، باذنجان، خيار، شمام	بيوض وحوريات الذبابة البيضاء	٧٥ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٢ يوم
نباتات الزينة			--

ملاحظات حول الاستعمال:

- طريقة الرش: الرش بالرذاذ.
- يجب ان لا يزيد عدد الرشات فى الموسم الواحد عن ٣ رشات.
- يرش المبيد عند بداية ظهور الحشرة وقبل زيادة أعداد الحشرة الكاملة.
- فى حالة وجود أعداد كبيرة من الحشرة الكاملة ينصح باستخدام مبيد للحشرات الكاملة بخلطه أو رشه قبل مبيد بايريبروكسيفين .
- يمكن استخدام بايروفن داخل وخارج البيوت البلاستيكية.
- يجب ان يرش المبيد بشكل جيد بحيث يضمن وصول المبيد الى كافة أجزاء النبات وخصوصا السطح السفلى للأوراق حيث يكمن وجود الذبابة البيضاء.

قابلية الخلط:

قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية ويفضل إجراء تجربة مصغرة للخلط قبل الاستخدام

على مساحات كبيرة للتأكد من توافق الخلط على مسئولية القائم بالعملية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

ليس له تأثير على الانسان والحيوان إذا استخدم حسب التعليمات الموصى بها. وكذلك فهو آمن على الاعداء الحيوية والحشرات التى تلقح الأزهار. وسام للانسان والحيوان إذا ابتلع أو استنشق أو لامس الجلد.

أعراض التسمم:

عدم انتظام التنفس، ضعف السيطرة على حركة العضلات الإرادية، تشنج العضلات، زيادة إفراز الدموع، إسهال.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الاعراض الظاهرة .

الاسم العام للمبيد: كرومافينوزيد Chromafenozide 5% SC

المجموعة الكيماوية: Diacylhydrazine

شكل المبيد : مبيد حشري على هيئة سائل معلق (SC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد حشري منظم للنمو (IGR) يؤثر على عملية الإنسلاخ في الحشرات وخاصة الحشرات من رتبة حرشفية الأجنحة (الديدان) وتتوقف الحشرة عن الأكل خلال ساعات قليلة ويعمل المبيد انسلاخ مبكر للحشرة فتموت.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الإستخدام	فترة التحريم
الخضروات	الحشرات من رتبة الأجنحة الحرشفية (الديدان) مثل سبودوبترا والهليوثيس	٥٠٠-٧٥٠ مل/ ١٠٠٠ لتر ماء	٧ أيام

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين ويتم العلاج حسب الاعراض الظاهرة .

الاسم العام للمبيد: ايتوكسازول Etoxazole 10% SC

المجموعة الكيميائية: Diphenyloxazoline

هيئة المبيد: مبيد عناكب على هيئة سائل معلق (SC)

خواص واستخدامات المبيد:

مبيد عناكب منظم للنمو لمكافحة الأطوار الغير كاملة يعمل كمانع للإنسلاخ ويعمل بالملامسة. يستعمل لمكافحة العناكب من نوع تتراناكيد على عدد من المحاصيل ويقضي على عدة أطوار من العناكب من البيض والحوريات ولا يقضي على العنكبوت الكامل ولكن العناكب المعاملة بالمبيد تنتج عدد قليل من البيض الذي لا يفقس.

المحصول	الآفات الحشرية	معدل الإستخدام	فترة التحريم
الخضروات: شمام، خيار، حبحب، باذنجان	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر	٥٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	١ يوم
الفاكهة: العنب، الخوخ، الكمثرى، التفاح، الموالح	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر، عنكبوت الموالح الأحمر، عنكبوت صدأ الحمضيات	٥٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	٧-١٤ يوم
نباتات الزينة	العنكبوت ذو النقطتين، العنكبوت الأحمر	٥٠ مل/ ١٠٠ لتر ماء	

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والأسماك وشديد الضرر على الإنسان والحيوانات الأليفة إذا ما تم ابتلاعه أو استنشاقه وهو سام للحيوانات المائية ويحظر من إضافته على المسطحات المائية وخطر على البيئة.

الاسم العام للمبيد: ماليك هايدرازايد Maleic hydrazide 30%SC

المجموعة الكيميائية: pyridazine

هيئة المبيد : مادة مثبطة على هيئة سائل مركز (SC)

خواص واستخدامات المبيد:

مادة مانعة ومثبطة لإنبات البراعم في محاصيل البطاطس والبصل والثوم والمسطحات الخضراء وذلك من آجل زيادة السعة التخزينية لهذه المحاصيل كما تزيد من جودة ونوعية الثمار المعالجة بالمادة.

المحصول	معدل الاستخدام	فترة التحريم
البطاطس	١٨-٢٠ لتر/ هكتار يستعمل قبل حصاد البطاطس بـ١٥يوم رشاً على الأوراق	٢٠ يوم
البصل	١٥-١٨لتر/ هكتار يستعمل قبل حصاد البصل بـ١٥يوم وعندما تبدأ الأوراق في الإنحاء إلى أسفل	٢٠ يوم
الثوم	١٥-١٨ لتر/ هكتار	٢٠ يوم
المسطحات الخضراء	١٢-١٥ لتر/ هكتار	-

ملاحظات هامة :

تقاوي البطاطس المعالجة بالمادة يمكن أن تخزن في درجات حرارة (٤٥-٥٠ ف).

تقاوي البطاطس المعالجة بالمادة لا تستخدم لإنتاج التقاوي.

عدم رش البصل مبكراً عن موعده لأنه يؤدي لإبصال أسفنجية.

عند استعماله في المسطحات الخضراء (الثيل) يقلل فترات القص.

القابلية للخلط :

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ولكن يفضل دائماً استعمال المادة لوحدها.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان:

سام للنحل والأسماك وشديد الضرر على الإنسان والحيوانات الأليفة إذا ما تم ابتلاعه أو استنشاقه وهو سام للحيوانات المائية ويحظر من إضافته على المسطحات المائية وخطر على البيئة.

أعراض التسمم بالمبيد:

يمكن أن تحدث حساسية للعين والجلد ولذلك يجب تجنب ملامسة المادة للعين والجلد.

مضاد التسمم:

لا يوجد مضاد معين معروف ويكون العلاج حسب الأعراض الظاهرة.

الاسم العام للمبيد : سايرومايزين   Cyromizine 75% WP

المجموعة الكيماوية: Chitin Synthesis inhibitor

هيئة المبيد: مبيد حشري على هيئة مسحوق قابل للبلل (WP)

خواص واستخدامات المبيد والاستعمالات: مبيد حشري منظم للنمو لمكافحة الحشرات التابعة لرتبة ثنائية الأجنحة وبعض أنواع الخنافس

المحصول	الآفة	معدل وكيفية الاستخدام		فترة التحريم
		غم/١٠٠ لتر ماء	غم/هكتار	
الخضراوات قرعيات، طماطم، خضراوات ورقية	صانعة الأنفاق (Liriomyza spp)	١٠-٢٠	١٠٠-٣٠٠	٣-١٤ يوم
بطاطس	صانعة الأنفاق Liriomyza spp))	٢٠-٤٠	١٠٠-٣٠٠	١٤ يوم
البصل	صانعة الأنفاق (Liriomyza spp)	٦٦ غم/كغم من البذور		معاملة البذور قبل الزراعة
نباتات الزينة	صانعة الأنفاق (Liriomyza spp)	١٠-٣٠	١٠٠-٢٥٠	-
زراعة الفطر (المشروم)	ذبابة المشروم	٦-١٢ غم/١٠ متر مربع من الأسطح المعاملة		١٤ يوم

مضاد التسمم :

لا يوجد مضاد معين معروف ويتم العلاج حسب الأعراض الظاهرية.

الأثر على البيئة والإنسان والحيوان :

- عند استخدام المبيد حسب التوصيات المدونة على هذه البطاقة فليس له تأثير ضار على البيئة، لا يؤثر على النحل والطيور والأسماك.
- لا تلوث التربة أو مصادر المياه بالفائض من محلول الرش.
- لا يسمح بالرعي في المناطق المعاملة أو حصاد الثمار قبل انقضاء فترة التحريم حسب التوصيات

المبينة في جدول الاستخدام.

قابلية الخلط :

ينصح بعمل تجربة على مساحة صغيرة من الحقل قبل عملية الخلط مع المبيدات الأخرى.

الاستخدام في برامج المكافحة المتكاملة :

آمن على العديد من الأعداء الحيوية ويوصى باستخدامه في برامج المكافحة المتكاملة المتقدمة.

المبيــدات المحظــورة

PROHIBITED PESTICIDES

قائمة المبيدات المحظورة (المواد الفعالة)

REP: PMOL

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١	كاربريل	Carbaryl	حشري	٥٠٠,٠٠		>	٧٠٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١
	اذا كان تركيز المبيد اكبر من عشرة > ١٠%								٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٢	دايميثويت	Dimethoate	حشري	٥٠٠,٠٠		>	٨٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١
									٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٣	مانكوزيب	Mancozeb	فطري	٥٠٠٠,٠٠			٥٠٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١
									٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٤	دايكوفول	Dicofol	اكاروسي	٤٨٤,٠٠			١٠٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١
									٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٥	زاينب	Zineb	فطري	٥٢٠٠,٠٠	>	>	٦٠٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١
									٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٦	كاربوفيوران	Carbofuran	فطري	٨,٢٠			٢٥٥٠,٠٠	ارنب	١٤٣٠-٠٣-٠١
	على هيئة سائل فقط								٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٧	اندوسلفان	Endosulfane	حشري	١,٥٠			٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١
									٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٨	دايكلوفوب ميثيل	Diclofop methyl	عشبي	٥٥٧,٠٠		>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١
									٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٩	بروبارجيت	Propargite	اكاروسي	٢٢٠٠,٠٠			١٠٣٠٠,٠٠	ارنب	١٤٣٠-٠٣-٠١
									٢٠٠٩-٠٢-٢٦
١٠	كلوربايريفوس	Chlorpyrifos	حشري	١٣٥,٠٠			٢٠٠٠,٠٠	ارنب	١٤٣٠-٠٣-٠١
									٢٠٠٩-٠٢-٢٦

قائمة المبيدات المحظورة (المود الفعالة)

REP: PMOL

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري التاريخ الميلادي
١١	سيمازين	Simazine	عشبى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٣١٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١ ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
١٢	ميثوميل	Methomyl	حشرى	١٧,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	ارنب	١٤٣٠-٠٣-٠١ ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
١٣	بينوميل	Benomyl	فطرى	> ١٠٠٠٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١ ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
١٤	كوينتوزين	Quintozene	فطرى	١٧١٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١ ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
١٥	كلوروثالونيل	Chlorothalonil	فطرى	> ١٠٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠,٠٠	ارنب	١٤٣٠-٠٣-٠١ ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
١٦	ايثوبروفوس	Ethoprophos	حشرى	٦٢,٠٠	٢٦,٠٠	ارنب	١٤٣٠-٠٣-٠١ ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
١٧	بروبوكسر	Propoxur	حشرى	٩٥,٠٠	٨٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١ ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
١٨	ميثيوكارب	Methiocarb	حشرى	١٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١ ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
١٩	اكسي ديميتون ميثايل	Oxydemeton -Methyl	حشرى	٦٥,٠٠	٢٥٠,٠٠	فأر	١٤٣١-٠٣-٠١ ٢٠١٠-٠٢-١٥
٢٠	ديميتون -اس - ميثيل	S _methyl_Demeton	حشرى	٤٠,٠٠	٣٠٢,٠٠	فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١ ٢٠٠٩-٠٢-٢٦

REP: PMOL

قائمة المبيدات المحظورة (المود الفعالة)

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٢١	ميثوكسيكلور	Methoxychlor	حشرى	٦٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	ارنب	١٤٣٠-٠٣-٠١ / ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٢٢	تترادیفون	Tetradifon	اكاروسى	٥٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠,٠٠	ارنب	١٤٣٠-٠٣-٠١ / ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٢٣	برومادیلون	Bromadiolone	ماده خام			فأر	١٤٣٠-٠٣-٠١ / ٢٠٠٩-٠٢-٢٦
٢٤	اكرولين	ACROLEIN	عشبى			فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٢٥	اكريلونتريل	ACRYLONITRILE	حشرى			فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٢٦	الديكارب	ALDICARB	حشرى			فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٢٧	الدرين	ALDRIN	حشرى			فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٢٨	اميترول	AMITROLE	عشبى			فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٢٩	مركبات الزرنيخ	ARSENICAL COMPOUNDS	حشرى			فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٣٠	ازينفوس ايثيل	AZINPHOS ETHYL	حشرى			فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩

REP: PMOL

قائمة المبيدات المحظورة (المود الفعالة)

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد	التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣١	ازنيفوس ميثيل	AZINPHOS METHYL	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٣٢	بنديوكارب	BENDIOCARB	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٣٣	بيناباكريل	BINAPACRYL	اكاروسى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٣٤	بوميل	BOMYL	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٣٥	بريموفوس ايثيل	BROMOPHOS ETHYL	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٣٦	بي اتش سي	BHC	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٣٧	سيانيد الكالسيوم	CALCIUM CYANIDE	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٣٨	كابتان	CAPTAN	فطرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٣٩	كلورانيل	CHLORANIL	فطرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٤٠	كلوردين	CHLORDANE	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩

REP: PMOL

قائمة المبيدات المحظورة (المواد الفعالة)

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد	التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٤١	كلورمفوس	CHLORMEPHOS	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٤٢	كلوربكرين	CHLOROPICRIN	نيماتودي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٤٣	كلوروثيوفوس	CHLOROTHIOPHOS	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٤٤	سيكلوهيكسامايد	CYCLOHEXIMIDE	فطري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٤٥	سايهيكساتين	CYHEXATIN	اكاروسي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٤٦	دامينوزايد	DAMINOZIDE	منظم نمو		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٤٧	ديميتون	DEMETON	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٤٨	دايكلوروبروبين	DICHLOROPROPANE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٤٩	دايكلورفوس	DICHLORVOS	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٥٠	دايكروتوفوس	DICROTOPHOS	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩

REP: PMOL

قائمة المبيدات المحظورة (المود الفعالة)

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد	التاريخ الهجري التاريخ الميلادي
٥١	ديلدرين	DIELDRIN	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٥٢	دايمفوكس	DIMEFOX	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٥٣	داينتروامين	DINITROAMINE	عشبي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٥٤	داينوسيب اسيتيت	DINOSEB ACETATE	عشبي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٥٥	داينوسيب	DINOSEB	عشبي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٥٦	دايسولفوتون	DISULFOTON	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٥٧	دي بي سي بي	DBCP	نيماتودي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٥٨	دي دي تي	DDT	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٥٩	دي ان او سي	DNOC	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٦٠	إندرين	ENDRIN	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩

REP: PMOL

قائمة المبيدات المحظورة (المواد الفعالة)

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد	التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٦١	اربون	ERBON	عشبي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٦٢	اثيفون	ETHIPHON	منظم نمو		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٦٣	ايثوبروفوس	ETHOPROPHOS	نيماتودي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٦٤	اثيلين	ETHYLAN	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٦٥	اثيلين دايبروميد	ETHYLENE DIBROMIDE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٦٦	ايثيلين كلوروبروميد	ETHYLENE CHLOROBROMIDE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٦٧	أكسيد الاثيلين	ETHYLENE OXIDE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٦٨	اي بي ان	EPN	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٦٩	فيناميفوس	FENAMIPHOS	نيماتودي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٧٠	فنزولفثيون	FENSULFOTHION	نيماتودي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩

REP: PMOL

قائمة المبيدات المحظورة (المواد الفعالة)

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد	التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٧١	مركبات الفلورين	FLUORINE COMPOUNDS	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٧٢	فولبت	FOLPET	فطري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٧٣	فونوفوس	FONOFOS	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٧٤	فوستيتين	FOSTHIETAN	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٧٥	هبتاكلور	HEPTACHLOR	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٧٦	سيانيد الهيدروجين	HYDROGEN CYANIDE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٧٧	اتش اي تي بي	HETP	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٧٨	كيبون	KEPONE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٧٩	ليبتوفوس	LEPTOPHOS	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٨٠	لندين	LINDANE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩

REP: PMOL

قائمة المبيدات المحظورة (المود الفعالة)

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد	التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٨١	ميفوس فولين	MEPHOSPHOLANE	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٨٢	مركبات الزئبق	MERCURIC COMPOUNDS	فطرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٨٣	ميثام صوديوم	METHAM SODIUM	فطرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٨٤	ميثاميدوفوس	METHAMIDOPHOS	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٨٥	ميفنيفوس	MEVINPHOS	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٨٦	ميركس	MIREX	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٨٧	مونوكروتوفوس	MONOCROTOPHOS	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٨٨	باراكوات	PARAQUAT	عشبى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٨٩	باراثيون ايثيل	PARATHION ETHYL	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٩٠	باراثيون ميثيل	PARATHION METHYL	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩

REP: PMOL

قائمة المبيدات المحظورة (المواد الفعالة)

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد	التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٩١	بينتا	PENTA	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٩٢	فوريت	PHORATE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٩٣	فوسفيلون	PHOSFOLAN	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٩٤	فوسفاميدون	PHOSOHAMIDONE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٩٥	بروثويت	PROTHOATE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٩٦	شارادان	SCHRADAN	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٩٧	سيلفيكس	SILVEX	عشبي		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٩٨	سيانيد الصوديوم	SODIUM CYANIDE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٩٩	فلورواسيتيت الصوديوم	SODIUM FLUOROACETATE	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
١٠٠	تيربوفوس	TERBUFOS	حشري		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩

قائمة المبيدات المحظورة (المود الفعالة)

REP: PMOL

مسلسل	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد	التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١٠١	تربين بولي كلورينتيس	TERPENE POLYCHLORINATES	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
١٠٢	كبريتات الثاليوم	THALLIUM SULPHATE	صحة عامة		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
١٠٣	ثيونزين	THIONAZIN	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
١٠٤	توكسافين	TOXAPHANE	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
١٠٥	تي دي اي	TDE	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
١٠٦	تي اي بي بي	TEPP	حشرى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩
١٠٧	تي - ٢،٤،٥	T - ٢،٤،٥	عشبى		فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ ١٩٩٢-٠٨-٢٩

المواد المقيدة المسجلة بالمملكة

RESTRICTED PESTICIDES

قائمة المبيدات المقيدة (المواد الفعالة)

REP: PMOL

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١	كبريت	Sulphur	فطرى		٠,٠٠	فأر	
٢	فوسفيد الالمنيوم	Aluminium Phosphide	حشرى	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣	بروميد الميثايل	Methyl Bromide	ماده تبخير	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٤	فوسفيد المغنيسيوم	Magnesium Phosphide	ماده تبخير	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	

المواد الفعالة المسجلة بالمملكة

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٠	-	-	-	٠,٠٠		٠,٠٠		فأر	
١	بريميفوس ميثيل	Pirimiphos methyl	حشرى	٢٠٥٠,٠٠		٤٥٩٢,٠٠	<	فأر	
٢	كابتافول	Captafol	فطرى	٤٢٠٠,٠٠		١٥٤٠٠,٠٠	>	فأر	
٣	بريميكارب	Pirimicarb	حشرى	١٤٧,٠٠		٥٠٠,٠٠	>	فأر	
٤	بيرمثرين	Permethrin	حشرى	٤٠٠٠,٠٠		٤٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٥	اس - بيوالليثرين	S_ bioallethrin	حشرى	٨٦٠,٠٠		٠,٠٠		فأر	
٦	حمض الجبرليليك	Gibberellic Acid	منظم نمو	١٥٠٠,٠٠		٠,٠٠		فأر	
٧	سيبرمثرين	Cypermethrin	حشرى	٢٠٠,٠٠		١٦٠٠,٠٠	>	فأر	
٨	ايثيريمول	Ethirimol	فطرى	٦٣٤٠,٠٠		١٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٩	بوبيريمات	Bupirimate	فطرى	٤٠٠٠,٠٠	>	٥٠٠,٠٠	>	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١٠	فلازيفوب بيوتيل	Fluazifop-butyl	عشبي	٣٣٢٨,٠٠	> ٦٠٥٠,٠٠	فأر	
١٣	لاكتوفين	Lactofen	عشبي	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
١٤	دودين	Dodine	فطري	١٠٠٠,٠٠	> ٦٠٠٠,٠٠	فأر	
١٥	فنبيوتاتين اكسيد	Fenbutatin oxide	اكاروسي	٢٦٣١,٠٠	> ١٠٠٠,٠٠	فأر	
١٦	ديازينون	Diazinon	حشري	٢٤٠,٠٠	> ٢١٥٠,٠٠	فأر	
١٧	بنزواكسوميت	Benzoximate	اكاروسي	> ١٥٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
١٨	كلورفينسون	Chlorfenson	اكاروسي	٢٠٠٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
١٩	ثيوفانيت ميثيل	Thiophanate methyl	فطري	٦٦٤٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٠	]٩-ترايكوزين زد	-٩-Z- Tricosene	فرمون (جاذب جنسي)	> ٢٣٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٢١	بينكونازول	Penconazole	فطري	٢١٢٥,٠٠	> ٣٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٢٢	فينفاليريت	Fenvalerate	حشرى	٤٥١,٠٠	< ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٣	فينبروباثرين	Fenpropathrin	حشرى	٦٦,٦٠	٨٧٠,٠٠	فأر	
٢٤	بروسيميدون	Procymidone	فطرى	٦٨٠٠,٠٠	٧٨٠٠,٠٠	فأر	
٢٥	بيوثيوبيت	Buthiobate	فطرى	٣٢٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٨	لندين	Lindane	حشرى	٨٨,٠٠	٩٠٠,٠٠	فأر	١٤١٣-٠٣-٠١ / ١٩٩٢-٠٨-٢٩
٢٩	دازوميت	Dazomet	ماده تبخير	٥٢٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣٠	ميثام صوديوم	Metham sodium	ماده تبخير	٨٢٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	ارنب	
٣١	فينكلوزولين	Vinclozolin	فطرى	> ١٠٠٠٠,٠٠	> ٢٥٠٠,٠٠	فأر	
٣٢	اندول بيوتريك اسيد	Indol Butyric Acid	منظم نمو		٠,٠٠	فأر	
٣٣	كاربندازيم	carbendazim	فطرى	> ١٥٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣٤	ايثيوفينبروكس	Ethiofenprox	حشرى	٢١٤٤٠,٠٠	>	٢١٤٠,٠٠	>	فأر	
٣٥	مانيب	Maneb	فطرى	٦٧٥٠,٠٠		٥٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٣٦	ميتيرام	Metiram	فطرى	١٠٠٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٣٧	ترايديمورف	Tridemorph	فطرى	٥٥٨,٠٠		٤٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٣٨	بيريفنوكس	Pyrifenox	فطرى	٢٢٣١,٠٠		٥٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٤٠	بينودانيل	Benodanil	فطرى	٦٤٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٤١	اوكسي كلوريد النحاس	Copper oxychloride	فطرى	١٤٤٠,٠٠		٠,٠٠		فأر	
٤٣	دالابون	Dalapon-sodium	عشبى	٧٥٧٠,٠٠		٢٠٠٠,٠٠	>	ارنب	
٤٤	ديورون	Diuron	عشبى	٣٤٠٠,٠٠		٠,٠٠		فأر	
٤٥	ميتوبروميورون	Metobromuron	عشبى	٢٦٠٣,٠٠		٣٠٠٠,٠٠	>	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٤٦	بنتازون	Bentazon	عشبي	١١٠٠,٠٠	>	٢٥٠٠,٠٠	فأر	
٤٨	متريبيوزين	Metribuzin	عشبي	٢٢٠٠,٠٠		٢٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٩	تيبوكونازول	Tebuconazole	فطري	٣٣٥٢,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٥١	بروبانيل	Propanil	عشبي	١٣٨٤,٠٠		٧٠٨٠,٠٠	ارنب	
٥٢	تو فور - دي	D-٢،٤	عشبي	٣٧٥,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٥٣	دايكلوربروب	Dichlorprop	عشبي	٨٠٠,٠٠		١٤٠٠,٠٠	فأر	
٥٤	امينوكتادين تراي اسيتيت	Iminoctadine triacetate	فطري	٣٠٠,٠٠	>	١٥٠٠,٠٠	فأر	
٥٥	ميكوبروب	Mecoprop	عشبي	٩٣٠,٠٠		٩٠٠,٠٠	ارنب	
٥٦	ام سي بي اية	A.P.C.M	عشبي	٧٠٠,٠٠	>	١٠٠٠,٠٠	فأر	
٥٨	فينبروبيمورف	Fenpropimorph	فطري	٣٥١٥,٠٠	>	٤٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٥٩	اميتراز	Amitraz	حشرى	٨٠٠,٠٠			١٦٠٠,٠٠	فأر	
٦٠	دلتامثرين	Deltamethrin	حشرى	١٢٨,٠٠			٠,٠٠	فأر	
٦١	زيت معدني	White Oil	حشرى				٠,٠٠	فأر	
٦٢	بينفلورالين	Benfluralin	عشبى				٠,٠٠	فأر	
٦٣	طين طحلبي دياتومي	Diatomaceous Earth	حشرى				٠,٠٠	فأر	
٦٤	ديوكساكارب	Dioxacarb	حشرى	٦٠,٠٠			٣٠٠٠,٠٠	فأر	
٦٥	تراي بينورون ميثيل	Tribenuron Methyl	عشبى	٥٠٠٠,٠٠	>	<	٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٦٦	دايكلوروفوس	Dichlorophos	حشرى	٢٥٤,٠٠			٥٢,٠٠	فأر	
٦٧	ايودوفينفوس	Iodofenphos	حشرى	٢١٠٠,٠٠		>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٦٨	ازاميثيفوس	Azamethiphos	حشرى	١١٨٠,٠٠		>	٢١٥٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٦٩	اثيون	Ethion	حشرى	٩٦,٠٠	٩١٥,٠٠	ارنب	
٧١	ميثيداثيون	Methidathion	حشرى	٢٥,٠٠	١٥٤٦,٠٠	فأر	
٧٢	بينالاكسيل	Penalaxyl	فطرى	> ٢٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٧٣	بروفينفوس	Profenfos	حشرى	٣٥٨,٠٠	٤٧٢,٠٠	ارنب	
٧٤	ريزميثرين	Resmethrin	حشرى	> ٢٥٠٠,٠٠	> ٣٠٠٠,٠٠	فأر	
٧٥	اس فينفاليريت	Esfenvalerate	حشرى	٧٥,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٧٦	كاربوسلفان	Carbosulfan	حشرى	٢٠٩,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٧٧	يود	Iodine	معقم	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٧٨	ـ ٣،٧،١١ تريميثيل - ١-٢،٦،١٠- دوديكاترين -١-او	-٢،٦،١٠-١-trimethyl-٣،٧،١١ ١٥-١-dodecatriene	فرمون (جاذب جنسى)	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٧٩	ميتالاكسيل	Metalaxyl	فطرى	٦٦٩,٠٠	> ٣١٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٨٠	اوربنكارب	Orbencarb	عشبى	٨٠٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٨٢	بنفيوراكارب	Benfuracarb	حشرى	١٣٨,٠٠	<	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٨٣	ملاثيون	Malathion	حشرى	٢٨٠٠,٠٠		٤١٠٠,٠٠	ارنب	
٨٤	فلوسيترايانيت	Flucythrinate	حشرى	٦٧,٠٠	>	١٠٠٠,٠٠	ارنب	
٨٥	تيميفوس	Temephos	حشرى	٨٦٠٠,٠٠	>	٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٨٦	دايفينزوكوات	Difenzoquat	عشبى	٣١,٠٠	>	٣٥٤٠,٠٠	ارنب	
٨٧	بنديميثالين	Pendimethalin	عشبى	١٠٥٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	ارنب	
٨٨	فيناريمول	Fenarimol	فطرى	٢٥٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٩٠	تريفلومورون	Triflumuron	حشرى	٥٠٠٠,٠٠		٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٩٢	بيروفيزين	Buprofezin	حشرى	٢١٩٨,٠٠		٥٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٩٣	دايناوكاب	Dinocap	فطرى	٩٨٠,٠٠	> ٤٧٠٠,٠٠	ارنب	
٩٤	ثيوبنكارب	Thiobencarb	عشبى	١٣٠٠,٠٠	٢٩٠٠,٠٠	فأر	
٩٥	برومترين	Prometryn	عشبى	٥٢٣٣,٠٠	٣١٠٠,٠٠	فأر	
٩٦	بروبيزامايد	Propyzamide	عشبى	٥٦٢٠,٠٠	> ٣١٦٠,٠٠	ارنب	
٩٧	فورميتانيت هيدروكلورايد	Formetanate hydrochloride	حشرى	٢١,٠٠	٥٦٠٠,٠٠	فأر	
٩٨	ايزوفينفوس	Isophenfos	حشرى	٢٨,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٩٩	ترايكلوروفون	Trichlorofon	حشرى	٥٦٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
١٠٠	كيتين	Chitin	نيماتودى	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
١٠١	تترامثرين	Tetramethrin	حشرى	٤٦٤٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
١٠٢	ميكلوبيوتانيل	Myclobutanil	فطرى	١٦٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	ارنب	

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

REP: PMOL

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١٠٣	هالوكسي فوب ار - ميثيل استر	HaloxyfopR Methyl	عشبي	٥١٨,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	ارنب	
١٠٥	فينوكس بروب ايثيل	Fenoxaprop - Ethyl	عشبي	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
١٠٦	فلوفالينيت	Fluvalinate	اكاروسي	٢٨٢,٠٠	> ٢٠٠٠٠,٠٠	فأر	
١٠٧	امازاليل	Imazalil	فطري	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
١٠٨	ترايفلورالين	Trifluralin	عشبي	٥٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
١٠٩	ابامكتين	Abamectin	حشري	> ٥٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
١١٠	اندول بيوتيرك اسيد ٣	Indolebutyric Acid ٣	منظم نمو	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
١١١	اندول اسيتك اسيد ٣	Indoleacetic Acid ٣	منظم نمو	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
١١٣	فلوفنكسورون	Flufenoxuron	اكاروسي	> ٣٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
١١٤	بيوتوكاربوكسيم	Butocarboxim	حشري	١٥٣,٠٠	٣١٥,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١١٥	سايبروكونازول	Cyproconazole	فطرى	١٠٢٠,٠٠		٢٠٠٠,٠٠	فأر	
١١٦	ثيوسيكلام هيدروجين اوكسلات	Thocyclam Hydrogen Oxalate	حشرى	٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١١٧	ثيرام	Thiram	فطرى	٨٦٥,٠٠	>	١٠٠٠,٠٠	فأر	
١١٨	فينتروثيون	Fenitrothion	حشرى	٥٧٠,٠٠		٨٩٠,٠٠	فأر	
١١٩	كلودينافوب بروبجيل	Clodinafop-propargyl	عشبى	١٨٢٠,٠٠		٢٠٠٠,٠٠	فأر	
١٢٠	كلوكونتسيت-١-ميثيل هيكسيل	Cloquintocet-١-Methylhexyl	عشبى	٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٢١	بيوتوكسيكاربوكسيم	Buotoxycarboxin	حشرى	٤٥٨,٠٠	>	١١٠٠٠,٠٠	فأر	
١٢٢	ترايسلفورون	Triasulfuron	عشبى	٢٠٠٠,٠٠		٥٠٠٠,٠٠	فأر	
١٢٣	ترايازوفوس	Triazophos	فطرى	٦٤,٠٠		١١٠٠,٠٠	فأر	
١٢٤	هيبتينوفوس	Heptenophos	حشرى	٩٦,٠٠		٢٩٢٥,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١٢٥	تتراكونازول	tetraconazole	فطرى	>	٢٠٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
١٢٦	هكساكونازول	Hexaconazole	فطرى		٢١٨٩,٠٠		٢٠٠٠,٠٠	فأر	
١٢٧	بايرازوفوس	Pyrazophos	فطرى		١٤٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
١٢٨	لينيورون	Linuron	عشبى		١٥٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	ارنب	
١٣٠	ايغينول	EUGENOL	فطري حيوي					فأر	
١٣١	بروموكونازول	Bromuconazole	فطرى		٢٠٠٠,٠٠		٣٧٣١,٠٠	فأر	
١٣٢	كاربوكسين	Carboxin	فطرى		٣٨٢٠,٠٠	>	٨٠٠٠,٠٠	ارنب	
١٣٤	اوكسي كاربوكسين	Oxycarboxin	فطرى		٢٠٠٠,٠٠		١٦٠٠٠,٠٠	ارنب	
١٣٥	ايبروديون	Iprodione	فطرى		٣٥٠٠,٠٠	>	٢٥٠٠,٠٠	فأر	
١٣٦	زيتاسيبيرمثرين	Zetacypermethrin	حشرى		١٠٦,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١٣٧	امازيثابير	Imazethapyr	عشبى	>	٥٠٠٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٣٨	بيوفيريا باسيانا -كونيديات	-Beauveria bassiana -conidia	حشرى		٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٣٩	ايمازاميثابنز-ميثايل	Imazamethabenz-Methyl	عشبى	>	٥٠٠٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٤٠	دايكسابنزوفوس	Dioxabenzofos	حشرى		١٢٥,٠٠		٤٠٠,٠٠	فأر	
١٤١	فوسميت	Phosmet	حشرى		١١٣,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٥٠	تيفلوبنزورون	Teflubenzuron	حشرى	>	٢٠٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
١٥١	باسيللس ثيوريجنسس	Bacillus Thuringiensis	حشرى		٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٥٢	فورموثيون	Formothion	حشرى		٣٩٥,٠٠	>	١٠٠٠,٠٠	فأر	
١٥٣	كوينالفوس	Quinalphos	حشرى		٧١,٠٠		١٧٥٠,٠٠	فأر	
١٥٤	ثيوميتون	Thiometon	حشرى		٨٥,٠٠	>	١٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد	التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١٥٥	بروبيتامفوس	Propetamphos	حشري	١١٩,٠٠	٢٣٠٠,٠٠ فار	
١٥٦	ديافينثيورون	Diafenthiuron	حشري	< ٣٠٠٠,٠٠	< ٤٠٠٠,٠٠ فار	
١٥٧	كليثوديم	Clethodim	عشبي	٣٦١٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠ فار	
١٥٨	ميتوكسورون	Metoxuron	حشري	٣٢٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠ فار	
١٥٩	بيميتروزين	Pymetrozine	حشري	٢٠٠٠,٠٠	٢٠٠٠,٠٠ فار	
١٦٠	٢٦٤ ام جي كي	٢٦٤ MGK	(فرمون (جاذب جنسي	٢٨٠٠,٠٠	٠,٠٠ فار	
١٦١	ايبوكسي كونازول	Epoxiconazole	فطري	< ١٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠ فار	
١٦٢	اوكساميل	Oxamyl	فطري	٥,٤٠	٢٩٦٠,٠٠ ارنب	
١٦٣	دايفلوفينيكان	Diflufenican	عشبي	٢٠٠٠,٠٠	٢٠٠٠,٠٠ فار	
١٦٤	بروماسيل	Bromacil	عشبي	٥٢٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠ ارنب	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١٦٨	بيرونيل بتوكسيد	Piperonyl-butoxide	فرمون (جاذب جنسي)	٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٧٦	ثيابندازول	Thiabendazole	فطري	٣٣٣٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٧٨	بي سي بي أي	E.P.C.B	اكاروسي	٩٢٦,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٨٣	بيوريزميثرين	Bioresmethrin	حشري	٧٠٧٠,٠٠	>	١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
١٨٧	كلوربايريفوس ميثيل	Chlorpyrifos Methyl	حشري	١٦٣٠,٠٠	>	٣٧٠٠,٠٠	فأر	
١٩٢	سيكلوكسيديم	Cycloxydim	عشبي	٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
١٩٣	جوزاتين	Guazatine	فطري	٢٢٧,٠٠	>	١٠٠٠,٠٠	فأر	
١٩٤	تتراكلوروفينفوس	Tetrachlorovinphos	حشري	٤٠٠٠,٠٠	>	٢٥٠٠,٠٠	ارنب	
١٩٥	كروتوكسيفوس	Crotoxyphos	حشري	٥٣,٠٠		٣٨٤,٠٠	ارنب	
١٩٦	بروبيونيك اسيد	Propionic Acid	فطري	٣٥٠٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
١٩٧	دايكوات دايبروميد	Diquat Dibromide	عشبي	٢٣١,٠٠	> ٧٥٠,٠٠	ارنب	
٢٠٧	ترايفورين	Triforine	حشري	٥٢٧٣,٠٠	٤١٨٦,٠٠	فأر	
٢٠٨	دايثيانون	Dithianon	فطري	٦٣٨,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٢٠٩	فورالاكسيل	Furalaxyl	فطري	٩٤٠,٠٠	> ٣١٠٠,٠٠	فأر	
٢١٠	سايفلوثرين	CYFLUTHRIN	حشري	٢٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٢١١	فورمالدهايد	Formaldehyde	فطري	٥٥٠,٠٠	٢٧٠,٠٠	ارنب	
٢١٢	ايترادايازول	Etridiazole	فطري	١١٠٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٢١٣	سايموكسانيل	Cymoxanil	فطري	١١٩٦,٠٠	٣٠٠٠,٠٠	ارنب	
٢١٤	بروبيكونازول	Propiconazole	فطري	١٥١٧,٠٠	> ٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٢١٥	تولكوفوس ميثيل	Tolcofos - Methyl	فطري	٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٢١٦	بينزويل بروب-ايثيل	Benzoyl prop-ethyl	عشبي	١٥٥٥,٠٠	> ١٠٠٠,٠٠	فأر	
٢١٨	جلايفوسيت	Glyphosate	عشبي	٥٦٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	ارنب	
٢١٩	برافين اويل	Paraffin oil	حشرى	> ٤٣٠٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٢٢٥	فلامبروب أم آيزوبروبيل	M isopropyl Flamprop	عشبي	٤٠٠٠,٠٠	< ١٦٠٠,٠٠	فأر	
٢٢٦	بروموفوس	Bromophos	حشرى	٣٧٥٠,٠٠	٢١٨٨,٠٠	ارنب	
٢٣٤	ايزوبروتيورون	Isoproturon	عشبي	١٨٢٦,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٣٥	تي سي اي	A.C.T	عشبي	٣٢٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٣٧	ميتالدهيد	Metaldehyde	قواقع	٦٣٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٤١	دي -فينوثرين	D-phenothrin	حشرى	> ١٠٠٠٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٤٣	اميداكلوبريد	Imidacloprid	حشرى	< ١٥٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٢٤٤	بيريمفوس ايثيل	Pirimiphos Ethyl	حشرى	١٩٢,٠٠		١٠٠٠,٠٠		فأر	
٢٤٥	بينازولين	Benazolin	عشبى	٤٨٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٢٤٦	فلوتريافول	Flutriafol	فطرى	١٤٠٠,٠٠		١٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٢٤٧	ايوكسانيل	Ioxynil	عشبى	١١٠,٠٠		٢١٠,٠٠	>	فأر	
٢٥٠	نفثايل أسيتك أسيد-١	Naphtyl Acetic Acid-١	منظم نمو	١٠٠٠,٠٠		٥٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٢٥٢	سيرومازين	Cyromazine	حشرى	٣٣٨٧,٠٠		٣١٠٠,٠٠	>	فأر	
٢٥٤	سي ان بي	CNP	عشبى	١٠٠٠٠,٠٠		١٠٠٠٠,٠٠		فأر	
٢٥٦	بايريثرنز	Pyrethrins	حشرى	٥٨٤,٠٠		١٥٠٠,٠٠	>	فأر	
٢٥٧	بروموكسنيل	Bromoxynil	عشبى	١٩٠,٠٠		٢٠٠٠,٠٠	>	فأر	
٢٥٨	فنثويت	Phenthoate	حشرى	٣٠٠,٠٠		٢١٠٠,٠٠		فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٢٦٠	دي سي اي بي	DCIP	نيماتودى	٥٠٣,٦٠	٢٨١,٥٠	فأر	
٢٦١	بوراكس	Borax	حشرى	٤٥٠٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٢٦٣	أكسيد النحاس	Cuprous Oxide	فطرى	٤٧٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٢٦٤	فلوزيفوب -بي- بيوتيل	P-Butyl-Fluazifop	عشبى	٢٧٢١,٠٠	> ٢٤٠٠,٠٠	فأر	
٢٦٥	الفاسيبيرمثرين	Alphacypermethrin	حشرى	٧٩,٠٠	> ٥٠٠,٠٠	فأر	
٢٦٦	فوسالون	Phosalone	حشرى	١٢٠,٠٠	١٥٠٠,٠٠	فأر	
٢٦٧	بروكلوراز	Prochloraz	فطرى	١٦٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٦٨	اوكساديكسل	Oxadixyl	فطرى	١٨٦٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٧٠	ميثوبرين	Methoprene	حشرى	> ٣٤٠٠٠,٠٠	٣٥٠٠,٠٠	ارنب	
٢٧١	سيثوكسيدم	Sethoxydim	عشبى	٣١٢٥,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٢٧٢	بروبامو كارب	Propamocarb	فطري	٨٦٠٠,٠٠	>	٣٩٠٠,٠٠	فأر	
٢٧٣	هيمكسازول	Hymexazol	فطري	٣٩٠٩,٠٠	>	١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٧٤	فلوروكسيبير	Fluroxypyr	عشبي	٢٤٠٥,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٧٥	أللثرين	Allethrin	حشري	٦٨٥,٠٠	>	٢٥٠٠,٠٠	فأر	
٢٧٦	اندوكس	Endox	حشري	١١٨٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٢٧٧	بيوأللثرين	Bioallethrin	حشري	٨٦٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٢٧٨	داينترامين	Dinitramine	عشبي	٣٠٠٠,٠٠	>	٦٨٠٠,٠٠	فأر	
٢٧٩	أزوسيكلوتين	Azocyclotin	اكاروسي	٩٩,٠٠	>	١٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٨٠	فينثيون	Fenthion	حشري	٢٩٠,٠٠		٣٣٠,٠٠	فأر	
٢٨١	بروبينب	Propineb	فطري	٨٦٠٠,٠٠	>	١٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٢٨٢	انيليزين	Anilazine	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٨٤	دي - تترامثرين	D-Tetramethrine	حشرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٨٥	اكسيديازون	Oxadiazon	عشبى	> ٨٠٠٠,٠٠	> ٨٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٨٦	فوستيل المنيوم	Fosetyl-aluminium	فطرى	٥٨٠٠,٠٠	> ٣٢٠٠,٠٠	فأر	
٢٨٧	كينوميثيونات	Chinomethionat	فطرى	٢٥٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٨٨	ترايايديميفون	Triadimefon	فطرى	٣١٣,٠٠	> ١٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٨٩	اوميثوات	Omethoate	حشرى	٥٠,٠٠	٧٠٠,٠٠	فأر	
٢٩٠	ايثيوفنكارب	Ethiofencarb	حشرى	٤١١,٠٠	> ١٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٩١	ميتابينزتيازورون	Methabenzthiazuron	عشبى	> ٢٥٠٠,٠٠	> ٥٠٠,٠٠	فأر	
٢٩٢	بيترتانول	Bitertanol	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٢٩٣	ترياديمنول	Triadimenol	فطرى	٧٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٩٤	بوتاكلور	Butachlor	عشبى	٢٠٠٠,٠٠		١٣٠٠٠,٠٠	ارنب	
٢٩٥	كوماتتراليل	Coumatetralyle	صحة عامة	١٦,٥٠		٢٥,٠٠	فأر	
٢٩٦	كلورميكوات كلوريد	Chlormequat Chloride	منظم نمو	٦٧٠,٠٠	>	٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٢٩٧	فلوزيلازول	Flusilazol	فطرى	٦٧٤,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٢٩٨	كلورسلفورون	Chlorsulfuron	عشبى	٥٥٤٥,٠٠	>	٣٤٠٠,٠٠	ارنب	
٢٩٩	هايدراميثايلنون	Hydramethylnon	حشرى	١١٣١,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	ارنب	
٣٠٠	بنديوكارب	Bendiocarb	حشرى	٤٠,٠٠		٥٦٦,٠٠	فأر	
٣٠١	باربان	Barban	عشبى	١٣٠٠,٠٠	>	١٦٠٠,٠٠	فأر	
٣٠٢	داينوبيوتون	Dinobuton	فطرى	١٤٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣٠٣	ترياكونتانول	Triacontanol	منظم نمو	٥٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٠٤	هيدروكسيد النحاس	Copper Hydroxide	فطرى	١٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	فأر	
٣٠٥	دي-الليثرين	D-Allethrin	حشرى	١٣٢٠,٠٠	> ٢٥٠٠,٠٠	فأر	
٣٠٧	بيتا سايفلوثرين	Beta Cyfluthrin	حشرى	٦٩٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٠٩	بايفنثرين	Bifenthrin	حشرى	٥٤,٥٠	> ٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٣١٠	بنسيكيورون	Pencycuron	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣١١	بايريدافينثيون	Pyridaphenthion	حشرى	٨٥٠,٠٠	٢١٠٠,٠٠	فأر	
٣١٢	بروموبروبايلات	Bromopropylate	اكاروسى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٣١٣	نيكلوساميد	Niclosamide	قواقع	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٣١٤	أترازين	Atrazine	عشبى	٣٠٨٠,٠٠	> ٣١٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣١٥	تولايل فلوانيد	Tolylfluanid	فطرى	٥٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣١٧	أكسين النحاس	Oxine-Copper	فطرى	٤٧٠٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٣١٩	شينسول	Chinsol	فطرى	١٢٥٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٣٢٠	سلفوناتالكلايت	Sulfonated alkylate	ماده ناشره	٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٣٢١	سايفينوثرين	Cyphenothrin	حشرى	٣١٨,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٢٢	جلوفوسينيت امونيوم	Glufosinate Ammonium	عشبى	١٦٢٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٢٣	فيناميفوس	Fenamiphos	نيماتودى	١٥,٣٠		١٧٨,٠٠	فأر	
٣٢٤	فينوثيول	Phenothiol	عشبى	١٠٥٠,٠٠	>	٢٢٥,٠٠	فأر	
٣٢٥	ترالكوكسيديم	Tralkoxydim	عشبى	٩٣٤,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٣٢٦	دايفيناميد	Diphenamid	عشبى	١٠٥٠,٠٠	>	٢٢٥,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣٢٧	دايكلوران	Dicloran	فطرى	٤٠٤٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣٢٨	دايكامبا	Dicamba	عشبى	١٧٠٧,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٣٢٩	لامدا سايهلوثرين	Lambdacyhalothrine	حشرى	١٤٤,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣٣١	ميفلودايدا	Mefluidide	عشبى	> ٤٠٠٠,٠٠	> ٤٠٠٠,٠٠	ارنب	
٣٣٤	تو فور- دي بي	DB - ٢،٤	عشبى	٣٧٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣٣٥	ايزوكسابين	Isoxaben	عشبى	> ١٠٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠,٠٠	ارنب	
٣٣٦	نفتيل استيميد ١	Naphthyl Acetamide -١	منظم نمو	٦٤٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	ارنب	
٣٣٧	سي.بي.أي - ٤	A.P.C-٤	منظم نمو	٨٥٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣٤١	كلوروتولورون	Chlorotoluron	عشبى	> ١٠٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٤٢	بولي اكريل اسيد	Polyacryl Acid	معقم	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣٤٤	تي سي ام تي بي	TCMTB	فطرى	١٥٩٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣٤٦	فلوفيناسيت	FLUFENACET	عشبى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٤٨	ناتيورال فيرمنتيد فروت فينيقر	Natural Fermented Fruit Vinegar	معقم	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣٥٠	دايفلوبينزورون	Diflubenzuron	حشرى	٤٦٤٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٣٥١	نونايل فينول ايثوكسيليت	Nonyl phenol ethoxylate	ماده ناشره	٢٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣٥٢	زايرم	Ziram	فطرى	١٤٠٠,٠٠	> ٦٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٥٣	فوكسيم	Phoxim	حشرى	١٩٧٦,٠٠	> ١٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٥٤	هكسيثيازوكس	Hexythiazox	اكاروسى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٥٥	كالسيوم سياناميد	Calcium Cynamide	فطرى	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	
٣٥٦	ازادراكتين	Azadirachtin	حشرى	٠,٠٠	٠,٠٠	فأر	

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

REP: PMOL

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣٥٧	فيرفيورال	FURFURAL	نيماتودى	<	٥٠٠٠,٠٠	<	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٥٨	ترايكوديرما هرزيانم	TRICHODERMA HARAZIANUM	فطرى	>	٥٠٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٥٩	نونيل فينول ايثيلين اوكسيد	Nonylphenol ethylene Oxide	ماده ناشره		٤٠٠٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٣٦٠	ترانيكساباك-ايثيل	trinexapac-ethyl	منظم نمو		٣٠٠٠,٠٠		٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٦١	زيت اللفت	Rape Oil	-		٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٣٦٢	بايريدبين	Pyridaben	حشرى		٣١٨٥,٠٠	<	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٦٣	فينازاكوين	Fenzaquin	حشرى		٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٣٦٤	فيبرونيل	Fipronil	حشرى		٢١٥٠,٠٠		٠,٠٠	فأر	
٣٦٥	بيريديت	Pyridate	عشبى		٢٠٠٠,٠٠		٣٤٠٠,٠٠	فأر	
٣٦٦	اسيتاميبريد	Acetamiprid	حشرى		١٠٠٠,٠٠		١٥٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣٦٧	بايريبروكسيفين	Pyriproxyfen	حشرى	٥٠٠٠,٠٠			٠,٠٠	فأر	
٣٦٨	ميتوسولام	Metosulam	عشبى	٥٠٠٠,٠٠			٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٦٩	فلورتامون	Flurtamone	عشبى	٥٠٠٠,٠٠			٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٧٠	الكايل الكحول ايثوكسليت	Alkyl Alcohol Ethoxylate	ماده ناشره	٠,٠٠			٠,٠٠	فأر	
٣٧١	ايودوسلفورون ميثيل صوديوم	Iodosulfuron methyl sodium	عشبى	٢٦٧٨,٠٠			٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٧٢	ازوكسي ستروبين	Azoxystrobin	فطرى	٥٠٠٠,٠٠			٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٧٣	سلفوسيت	Sulfosate	عشبى	٧٥٠,٠٠		>	٢٠٠,٠٠	فأر	
٣٧٤	سبينوساد	Spinosad	حشرى	٥٠٠٠,٠٠	>	>	٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٣٧٥	فلوميتسولام	Flumatsulam	عشبى	٥٠٠٠,٠٠	>	>	٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٣٧٦	دايميثانميد	Dimethenamid	عشبى	٢٣٢٧,٠٠		>	٤٥٦٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣٧٧	١-٣ داي كلوروبروبين	Dichlorpropene ١-٣	نيماتودى	١٢٧,٠٠	٤٢٣,٠٠	فأر	
٣٧٨	اندوكسكارب Indoxacarb		حشرى	١٧٣٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٧٩	ايزوكستروبين	Azoxystrobin	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٨٠	سلفات لورث صوديوم	Sudium Laureth Sulfate	ماده ناشره	> ٢٠٠٠,٠٠	> ٣٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٨١	كادوسافوس	Cadusafos	نيماتودى	٤٧,٠٠	٢٤,٠٠	ارنب	
٣٨٢	تريتيكونازول	Triticonazole	فطرى	> ٢٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٨٣	زيت النيم	Neem Oil	حشرى			فأر	
٣٨٤	سلفوسلفورون	Sulfosulfuron	عشبى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٨٥	سينامالدهيد	Cinnamaldehyde	حشرى	> ٢٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٨٦	ثياميثوكسام	Thiamethoxam	حشرى	١٥٦٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣٨٧	بروسلفوكارب	Prosulfocarb	عشبى	> ٢٠٠٠,٠٠	> ٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٨٨	داي فينوكونازول	Difenoconazole	فطرى	١٤٥٣,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٨٩	كريزوكسيم مثيل	Kresoxim-methyl	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٧٠٠,٠٠	فأر	
٣٩٠	فاموكسادون	Famoxadone	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٩١	ميزوسلفورون ميثيل	Mesosulfuron Methyl	عشبى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٩٢	براللثرين	Prallethrin	صحة عامة	٦٤٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٩٣	ثيوديكارب	Thiodicarb	حشرى			فأر	
٣٩٤	فينهكساميد	Fenhexamid	فطرى	٢٠٠٠,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٩٥	بروبوكسيكاربوزون صوديوم	Propoxycarbozone Sodium	عشبى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٩٦	ترايفلوكسيستروبين	Trifloxystrobin	فطرى	> ٢٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٣٩٧	امينوكتادين ثلاثي (البيسيليت)	(Iminoctadine tris (albesilate	فطرى	٤٣٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٩٨	تبرالوكسيديم	Tepraloxydim	عشبى	٥٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٣٩٩	كبريتات النحاس المائيه		فطرى	١١١٩,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٠٠	فيناميدون	Fenamidone	فطرى	٢٠٢٨,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٠١	كارتاب	Cartap	حشرى	٣٤٥,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٠٢	بيوفيلم	Bio-film	ماده ناشره	> ٥٠٠٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٠٣	تريكوديرما هارزنيم	Trichoderma Harzianum	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٠٤	باسيلس سوبتيلس	Bacillus Subtilis	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٠٥	بيواكتف	BioActive	ماده ناشره	> ٥٠٠٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٠٦	كرومافينوزيد	Chromafenozide	حشرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٤٠٧	ماترين	Matrine	اكاروسى	> ٢٧٠٠,٠٠	> ١٠٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٠٨	اوكسيفلورفين	Oxyfluorfen	عشبى	٤٢٠٠,٠٠	٨٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٠٩	ناليد	Naled	حشرى	٣٤٥,٠٠	١٥٢٠,٠٠	فأر	
٤١٠	بايفنزيت	Bifenzate	حشرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	ارنب	
٤١١	إما ميكتين بنزويت	Emamectin benzoate	حشرى	> ١٥٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤١٢	ليوفينورون	Lufenuron	حشرى	> ٣٠٠٠,٠٠	> ٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٤١٣	ميتوكسي فينوزيد	Methoxyfenozide	حشرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤١٤	فلوتولانيل	flutolanil	فطرى	< ١٠٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٤١٥	ثياكلوبريد	thiacloprid	حشرى	٨٣٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤١٦	هايدروجين سيناميد		منظم نمو	٣٠٠٠,٠٠	١٧٠٠,٠٠	فأر	

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

REP: PMOL

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٤١٧	كلوروفينابير	Chlorfenapyr	حشرى		٥٦٠,٠٠		٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤١٨	ميتام البوتاسيوم	Potassium Metam	معقم		٣٠٤٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٢٠	أسيفيت	Acephate	حشرى	>	٨٦٦,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٢١	إيثابوكسام	Ethaboxam	فطرى	>	٥٠٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٢٢	فوركلورفينيورون	Forchlorfenuron	منظم نمو	>	٤٩٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٤٢٣	ايمازاموكس	Imazamox	عشبى	<	٥٠٠٠,٠٠	<	٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٢٤	زيت الجوجوبا	Jojoba Oil	فطرى					فأر	
٤٢٥	ايتوكسازول	ETOXAZOLE	اكاروسى	>	٥٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٢٦	بولي -١-بي- مينثين	P- Menthene-١- Poly	ماده ناشره	>	٥٠٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٢٧	بيريميديفن	Pyrimidifen	اكاروسى	>	٢٠٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	

قائمة المبيدات المسجلة (المود الفعالة)

: PMOL

اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم		السمية عن طريق الجلد			التاريخ ال… / التاريخ الم…
بولي إيثر - بولي ميثيل سيلوكسان - كوبوليمر	-Polyether- Polymethylsiloxane Copolymer	ماده ناشره	>	٢٠٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	فأر	
ريمسلفورون	Rimsulfourn	عشبى	>	٥٠٠٠,٠٠	>	٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
إيثايل اوليت (زيت معدني)	ETHYL OLEATE	ماده ناشره					فأر	
بايريداليل	Pyridalyl	حشرى	>	٥٠٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
سلفات لورث صوديوم		ماده ناشره					فأر	
سبيروكسامين	Spiroxamine	فطرى					فأر	
كوبيت	Cubiet	فطرى	>	٥٠٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	ارنب	
ميلبيمكتين	Milbemectin	حشرى	>	٥٠٠٠,٠٠	>	٥٠٠٠,٠٠	فأر	
إس - ميتولاكلور	S - metolachlor	عشبى	<	٢٠٠٠,٠٠	<	٢٠٠٠,٠٠	فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٤٣٩	بيستريفلورون	BISTRIFLURON	حشري	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٤٠	سبيروميسفين	SPIROMESIFEN	حشري	> ٢٥٠٠,٠٠	> ٤٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٤١	كلورفلوزورون	Chlorfluazuron	حشري			فأر	
٤٤٢	سترونيلول	Citronellol	اكاروسي			فأر	
٤٤٣	نيرولدول	Nerolidol	اكاروسي			فأر	
٤٤٤	جيرانيول	Geraniol	اكاروسي			فأر	
٤٤٥	فارنيسول	Farnesol	اكاروسي			فأر	
٤٤٦	بولي سايلوكسان	Polysiloxane	ماده ناشره			فأر	
٤٤٨	تولفينبايرد	Tolfenpyrad	حشري	> ٢٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٤٤٩	فورامسلفيورون	foramsulfuron	عشبي			فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٤٥٠	ماليك هايدرازايد	malike hydrazide	منظم نمو			فأر	
٤٥١	كلورانترانيليبرول	chlorantraniliprole	حشرى			فأر	
٤٥٢	بروباميدين	PROPAMIDINE	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٤٦٤٠,٠٠	فأر	
٤٥٤	باسيلامايسس ليلاسينس	Paecilomyces Lilacinus	فطرى			فأر	
٤٥٥	ثايوكومباوند		نيماتودى			فأر	
٤٥٦	بيتاسيبرمثرين	betacypermethrin	حشرى			فأر	
٤٥٧	ماندبيروباميد	mandiprobamid	فطرى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٥٠٠٠,٠٠	فأر	
٤٥٨	فلوبيكولايد	FLUOPICOLIDE	فطرى			فأر	
٤٦٠	ستيفنيا	STIFENIA	فطرى			فأر	
٤٦١	روتينون	rotenone	حشرى			فأر	

REP: PMOL

قائمة المبيدات المسجلة (المواد الفعالة)

رقم المادة	اسم المادة الفعالة		المفعول	السمية عن طريق الفم	السمية عن طريق الجلد		التاريخ الهجري / التاريخ الميلادي
٤٦٢	اسيكوينوسيل	ACEQUINOCYL	اكاروسى	> ٥٠٠٠,٠٠	> ٢٠٠٠,٠٠	ارنب	
٤٦٤	زيت معدنى بارافينى	MINERAL OIL	حشرى			فأر	١٤٣١-٠٨-٢٨ / ٢٠١٠-٠٨-٠٩
٤٦٥	فيجين ٠,٥%	physcion	فطرى			فأر	

شروط تسجيل المبيدات والإتجار بها وتداولها
في المملكة العربية السعودية

أولا: شروط الإتجار بالمبيدات وتداولها

لا يجوز استيراد أو تصنيع أو تداول المبيدات الزراعية إلا بعد الحصول على الترخيص اللازم من الوزارة وذلك بعد استكمال الشروط الآتية:

١ - صورة مصدقة من السجل التجاري على أن يتضمن النشاط الزراعي.

٢ - صورة مصدقة من الوكالة الشرعية في حالة عدم ملكية المنشأة.

٣ - صورة من هوية مالك المنشأة.

٤ - صورة مصدقة من عقد إيجار محل المنشأة، أو صورة ملكية (المكتب - المستودعات - محلات البيع).

٥ - صورة مصدقة للمؤهلات العلمية والخبرات العملية لمدير المنشأة والمسؤول عن بيع وتداول المبيدات مع صورة الهوية أو جوازات السفر أو الإقامة لغير المواطنين.

٦ - ملء استمارة طلب ترخيص بمزاولة مهنة الإتجار بالمبيدات (تعبئة النموذج المعد لذلك) من قِبل صاحب المنشأة.

٧ - ملء استمارة الفني المسؤول عن بيع وتداول المبيدات (تعبئة النموذج المعد لذلك).

٨ - خطاب أو شهادة من الجهة المختصة تتضمن أن كل من المستودعات ومحلات بيع المبيدات مستوفية شروط السلامة وخاضعة للإشراف الوقائي.

٩ - خطاب من البلدية بالموافقة على موقع محلات بيع المبيدات.

١٠ - رسم هندسي كروكي لكل من المكتب والمستودعات ومحلات بيع المبيدات توضح:

أ - الموقع وكيفية الوصول إليه.

ب - عدد الغرف ومساحاتها.

ج - المنافع الأخري.

١١ - تعهد بعدم توزيع الدعايات التجارية في الشوارع والميادين العامة.

ثانيا: شروط تسجيل المبيدات:

تقوم الوزارة بتسجيل المبيدات أو إعادة تسجيلها والتي يجوز استيرادها أو تصنيعها أو تداولها سواء كانت على شكل مبيد نهائي أو مادة خام بعد إجراء تجارب حقلية عليها وبعد أن يتم استيفاء الشروط الآتية:

١ - شهادة تسجيل من بلد المنشأ مصدقة من الجهة المختصة بها.

٢ - شهادة تحليل مصدقة من الجهة المختصة في بلد المنشأ على أن تكون مفصلة بحيث يُذكر المادة

الفعالة والمواد الأخرى المضافة.

٣ – مصدر المادة الفعالة وشهادة من هيئة حكومية تثبت المصدر (المُصنع للمادة الفعالة).

٤ – تعبئة نموذج التسجيل الموحد للدول العربية من قِبل الشركة المصنعة للمبيد وتوثيقه.

٥ – شهادة تخزين يُذكر فيها بأن المبيد ثابت على ظروف الدولة لمدة سنتين من التصنيع وتصدر هذه الشهادة من الشركة الصانعة.

٦ – نشرة فنية تشرح بالتفصيل الصفات الفيزيائية والكيميائية للمادة وتشمل استخدامات المبيد.

٧ – الملصق الذي يتم تداول المبيد به ببلد المنشأ ويحتوي على جميع المعلومات الخاصة بالمبيد.

٨ – نشرة التأثيرات السُمية وتشمل جميع تعرض فئران التجارب للمبيد.

٩ – نشرة سلوك المبيد والمتبقيات وتكون مفصلة للمعلومات الخاصة بمتبقيات المبيد في التربة والماء والمحصول بالإضافة إلى الحدود العليا للمتبقيات على المحاصيل المختلفة.

١٠ – طريقة التصنيع وهي نبذة مختصرة لتصنيع المبيد وذكر الأجهزة والمعدات المستخدمة في تصنيع المبيد.

١١ – طريقة التحليل التي يتم بها تحليل المبيد في المعمل وتكون بطريقة مفصلة مع ذكر المعادلات المطبقة إن وجدت.

١٢ – بطاقة باللغة العربية والتي بموجبها يتم تداول المبيد في الدولة ويشمل الاسم التجاري – المادة الفعالة ونسبتها – طريقة الاستخدام – فترات التحريم – المحاصيل المستهدفة – الاحتياطات – الشركة الصانعة والشركة المستوردة وتاريخ الإنتاج والإنتهاء والعلامات التحذيرية وأي معلومات مستجدة.

١٣ – نقاوة المادة الفعالة والحد الأدنى والأعلى لها.

١٤ – تكون صلاحية تسجيل المبيد خمس سنوات من تاريخ التسجيل ويمكن إلغاء تسجيله خلال هذه الفترة.

عند استكمال الشروط السابقة يعطى المبيد رقم تسجيل من ثلاث خانات الأولى تعني الرقم التسلسلي والثانية تعني رقم المستورد المسجل للمبيد والثالثة رقم المادة الفعالة للمبيد وإذا كان هناك أكثر من مادة فعالة يعطى الرقم للمادة الفعالة ذات النسبة الأعلى.



قانون (نظام) المبيدات
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

الهدف

المادة (١)

يهدف هذا القانون(النظام) إلى تنظيم عمليات إنتاج واستيراد وتداول المبيدات بدول مجلس التعاون

تعريف

المادة (٢)

يقصد بالتعابير والمصطلحات التالية المعاني المبينة أمامها ما لم يقتض سياق النص غير ذلك:

المجلس: مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

دول المجلس: دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

المجلس الأعلى: المجلس الأعلى لمجلس التعاون لدول الخليج العربية.

الأمانة العامة: الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية.

الدولة: إحدى الدول الأعضاء بمجلس التعاون لدول الخليج العربية.

الوزارة: وزارة الزراعة أو الهيئة المسئولة عن الزراعة في الدولة.

الوزير: الوزير المسئول عن الزراعة أو رئيس الهيئة المسئولة.

السلطة المختصة: الجهة المسئولة عن كل ما يختص بالمبيدات.

القانون (النظام): قانون (نظام) المبيدات لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

التسجيل: عملية تقييم البيانات العلمية الشاملة التي تبيّن نوعية وفاعلية المبيد في المجال الزراعي ومدى فعاليته ضد الآفة المسجل لمكافحتها والتأكد من عدم خطورته على الإنسان والحيوان والبيئة بصفة عامة عند استخدامه طبقا للبيانات المدونة على بطاقة المعلومات المعتمدة والتأكد من تسجيله في بلد المنشأ في هيئتيه الخام والمنتج النهائي والذي على أساسه تتم الموافقة على استيراده أو تصنيعه محلياً وتداوله ويتم إدراجه في سجلات السلطة المختصة تحت رقم معين وإصدار شهادة تسجيل له حسب نموذج معين.

المبيد: أي منتج كيماوي عضوي أو غير عضوي مخلق أو طبيعي أو منتج أحيائي يضم عناصر من

الكائنات الحية الدقيقة يستخدم في مكافحة الآفات (تشمل أيضاً المواد الجاذبة والطاردة) أو كمنظمات النمو النباتية أو كمسقطات أوراق أو مجففات عامة أو منظمات النتح.

المبيد المقيد: المبيد الوارد في قائمة المبيدات المقيدة التي يصدرها الوزير نظرا لخطورته عند الاستخدام ولا يسمح باستخدامه إلا بمعرفة الأشخاص المعتمدين وتحت إشراف الجهات الحكومية ذات العلاقة أو الشركات أو المؤسسات المتخصصة المصرح لها من قبل الوزارة.

المبيد المحظور: المبيد الوارد في قائمة المبيدات المحظورة التي يصدرها الوزير نظراً لسميته العالية أو لتأثيره الضار على عناصر البيئة المختلفة ولا يسمح بتداوله.

التداول: البيع أو العرض للبيع والتخزين أو الحيازة، سواء كانت دائمة أو مؤقتة أو النقل بأي وسيلة من الوسائل.

الاستيراد: إدخال المبيدات إلى الدولة لجهة عامة أو خاصة، سواء كانت بالطرود البريدية أو الشحن مستقلا أو بصحبة مستوردين.

الآفة: أي نوع أو سلالة أو نمط بيولوجي من الكائنات النباتية أو الحيوانية أو أي عامل ممرض أو مؤذ للنباتات والحيوانات أو المنتجات النباتية والحيوانية.

اللائحة التنفيذية: اللائحة التنفيذية الصادرة تطبيقاً لهذا القانون (النظام).

المادة (٣)

تتولى السلطة المختصة تسجيل المبيدات التي يجوز استيرادها أو تصديرها أو تصنيعها أو تداولها أو استخدامها في الدولة.

المادة (٤)

لا يجوز استيراد أو تصنيع أو تداول أي مبيد إلا بعد الحصول على ترخيص بذلك من السلطة المختصة بالدولة طبقا للقواعد والإجراءات المنصوص عليها في هذا القانون (النظام) ولائحته التنفيذية.

المادة (٥)

يصدر الوزير بناء على اقتراح السلطة المختصة القرارات الآتية:

١. أنواع المبيدات المحظور استيرادها أو تداولها أو تصنيعها وتسمى قائمة المبيدات المحظورة وأنواع المبيدات المقيد استخدامها وتسمى قائمة المبيدات المقيدة.

٢. شروط وإجراءات تسجيل المبيدات وحالات إلغاء التسجيل.

٣. شروط وإجراءات تصنيع وتجهيز واستيراد وتصدير وتداول المبيدات.

٤. إجراءات أخذ عينات المبيدات وتحليلها والإجراءات التي تتبع في نظم الطعن أو التظلم وكيفية البت فيها.

٥. شروط وإجراءات استخدام المبيدات وتحديد نسب المتبقيات المسموح بها في المنتجات الزراعية.

٦. شروط إعلان ونشر بيانات المبيدات المسجلة متضمنا شروط تداولها وتوصيات السلطة المختصة بشان استخدامها.

٧. شروط إجراءات إتلاف المبيدات بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.

المادة (٦)

تحدد الجهة المختصة بالدولة، الرسوم المستحقة طبقا لأحكام القانون (النظام) ولائحته التنفيذية.

المادة (٧)

للوزير السماح باستيراد بعض المبيدات المقيدة أو المحظورة لغرض البحث العلمي وفق الشروط المحددة في اللائحة التنفيذية.

المادة (٨)

للوزارة حق التفتيش على جميع الواردات والصادرات ومرافق التصنيع والتداول لأي مبيد من قبل موظفيها المعنيين في المحاجر الزراعية ونقاط التفتيش الجمركي على الحدود أو من توكل إليه الوزارة هذه المهمة وذلك لغرض التأكد من تنفيذ أحكام هذا النظام (القانون) وضبط الحالات المخالفة له.

المادة (٩)

يحق للموظفين الرسميين الذين لهم صفة الضبطية القضائية دخول الأماكن التي يدخل نشاطها في أحكام هذا القانون (النظام) ذلك لغرض التأكد من تنفيذ أحكامه وضبط الحالات المخالفة لأحكامه أو لأحكام أخرى مشابهة.

المادة (١٠)

يعتبر كل من قام بالأعمال التالية مخالفا لأحكام هذا القانون (النظام) سواء قام بها بنفسه أو بشكل غير مباشر من خلال موظف أو وكيل:

١. تعمد تغيير أو تشويه أو إتلاف جزء من البيانات الإيضاحية الملصقة على العبوة.

٢. فتح العبوة أو / وإعادة تعبئتها بدون موافقة رسمية من السلطة المختصة.

٣. الدعاية والإعلان عن أي مبيد دون أخذ موافقة من السلطة المختصة.

٤. منع أو عرقلة موظفي الوزارة المعنيين بتطبيق أحكام هذا القانون (النظام).

٥. استيراد أو تداول أو تصنيع أي مبيد بدون الترخيص اللازم.

٦. استيراد أو تداول أو تصنيع أي مبيد تالف أو مغشوش أو منتهي الصلاحية.

المادة (١١)

يترك لكل دولة تحديد العقوبات والغرامات اللازمة لمن يخالف أحكام هذا القانون (النظام) أو لائحته التنفيذية.

المادة (١٢)

١. للوزير إصدار اللائحة التنفيذية لهذا القانون (النظام) أو تعديلها بما يراه ضروريا للمصلحة العامة وفقاً لأحكام هذا القانون (النظام) والمعايير والاشتراطات التي حددتها الاتفاقيات الدولية ذات الصلة.

٢. تخطر الأمانة العامة باللائحة التنفيذية التي تصدر أو أي تعديل عليها.

المادة (١٣)

يجوز للمتضرر من القرارات الصادرة تطبيقاً لأحكام هذا القانون (النظام) التظلم للوزير وفقاً لأنظمة التظلم المعمول بها في كل دولة.

المادة (١٤)

أي تعديل على هذا القانون (النظام) يجب أن يكون متفقا عليه من قبل الدول الأعضاء، وأن لا يكون

نافذاً إلا بعد اعتماده من قبل المجلس الأعلى، ويسري في شأن نفاذه ذات الإجراءات المنصوص عليها في المادة (١٥).

المادة (١٥)

يعمل بهذا القانون بشكل إلزامي ويدخل حيز النفاذ بعد ستة أشهر من إقراره من قبل المجلس الأعلى.

٢٧٤ / ١٠٤٠٠٣٠٠٠٠

شعبة المبيدات الزراعية

شهادة تسجيل مبيد

بهذا تفيد وزارة الزراعة بالمملكة العربية السعودية، بناء على قانون (نظام) المبيدات لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية واللائحة التنفيذية، أن المبيد:

(الاسم التجاري للمبيد)

مسجل لديها ويسمح بتداوله داخل المملكة:

مجال الاستخدام: مبيد حشري

الإســـم العــام:

تركيز المواد الفعالة:

اسم المبيد التجـاري:

هيئة المبيـــــد:

المحصول	الآفات

الشركة الصانعة:

بلــد المنشـــأ: المملكة العربية السعودية

رقم التسجيـل:

تاريخ التسجيل:

تاريخ الانتهـاء: بعد خمس سنوات من تاريخ التسجيل

مدير عام إدارة الخدمات الزراعيـــة

محمـد بن سـليمان المـزروع




المراجع

المراجع العربية:

١. إدارة الخدمات الزراعية - شعبة المبيدات الزراعية - وزارة الزراعة - المملكة العربية السعودية.

٢. إدارة وقاية المزروعات - وزارة الزراعة - المملكة العربية السعودية.

٣. دليل المبيدات الزراعية المسجلة في المملكة العربية الأردنية الهاشمية لعام ١٩٩٨م إصدار وزارة الزراعة بالتعاون مع نقابة تجار المواد الزراعية.

٤. شركات المبيدات العالمية والمحلية.

٥. منشورات وزارة الزراعة السعودية.

٦. نظام المبيدات في دول مجلس التعاون الخليجي لعام ٢٠٠٦م.

المراجع الأجنبية:

1. British crop protection council

2. Food & Agriculture Organization of the United Nation (FAO).

3. Merck Index – tenth edition 1983

4. Merck & Co., Inc.

5. Pesticide Manual – Eleventh Edition

6. Plant Protection Handbook

7. The Royal society of chemistry

8. World Health Organization (WHO).



التنسيق والإخراج والمتابعة

الأستاذ/ م . ز عبد العزيز بن علي الدبيبي

ماجستير علوم زراعية

الأستاذ/ م . ز مجدي ميرغني حسن التوم

بكالوريوس. علوم زراعية

طباعة

أحمد علي زين الدين

تم بحمد الله

